

JAERI-Research
2003-010



JP0350228



JT-60Uにおけるダイバータ・リサイクリングの
データベース作成と解析

2003年5月

滝塚 知典・荒川 和也*・清水 勝宏・林 伸彦・朝倉 伸幸

日本原子力研究所
Japan Atomic Energy Research Institute

本レポートは、日本原子力研究所が不定期に公刊している研究報告書です。

入手の間合わせは、日本原子力研究所研究情報部研究情報課（〒319-1195 茨城県那珂郡東海村）あて、お申し越してください。なお、このほかに財団法人原子力弘済会資料センター（〒319-1195 茨城県那珂郡東海村日本原子力研究所内）で複写による実費頒布をおこなっております。

This report is issued irregularly.

Inquiries about availability of the reports should be addressed to Research Information Division, Department of Intellectual Resources, Japan Atomic Energy Research Institute, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken, 319-1195, Japan.

© Japan Atomic Energy Research Institute, 2003

編集兼発行 日本原子力研究所

JT-60U におけるダイバータ・リサイクリングのデータベース作成と解析

日本原子力研究所那珂研究所炉心プラズマ研究部

滝塚 知典・荒川 和也*・清水 勝宏・林 伸彦・朝倉 伸幸

(2003年2月28日受理)

JT-60U プラズマにおけるダイバータ・リサイクリングに関するデータベースを作成した。このデータベースにより、電子密度や加熱パワー等の主プラズマパラメータに対するプラズマ中の中性粒子フラックスやダイバータ板へのイオンフラックスの挙動を調べることができる。データベースに収録されたデータは、電子密度と加熱パワーについて、相関が強くない広い範囲のパラメータスキャンができています。このデータベースを基にして、ダイバータ板へのイオンフラックスについて解析を行った。リサイクリングで増幅されるダイバータ板イオンフラックスは、電子密度 n_e の増加に対し非線形的に増加する。その平均的な依存性は低密度のとき線形的増加 ($\sim n_e^{1.0}$) であり、高密度のとき非線形的増加 ($\sim n_e^{1.5}$) になる。平均的依存性からの拡がり是非常に大きく、その主原因はダイバータプラズマの複雑な物理特性に基づいているが、加熱パワーにはほとんど無関係である。イオンフラックスの挙動は、ダイバータ配位及びダイバータ板・第一壁の状態に大きく依存している。低密度時の低リサイクリング・ダイバータプラズマから高密度時の高リサイクリング・ダイバータプラズマへの遷移が分岐的に生じることが確認できた。その遷移密度は加熱パワーのほぼ 1/4 乗に比例している。

Development of Database for the Divertor Recycling in JT-60U and Its Analysis

Tomonori TAKIZUKA, Kazuya ARAKAWA*, Katsuhiro SHIMIZU,
Nobuhiko HAYASHI and Nobuyuki ASAKURA

Department of Fusion Research
Naka Fusion Research Establishment
Japan Atomic Energy Research Institute
Naka-machi, Naka-gun, Ibaraki-ken

(Received February 28, 2003)

We have developed a database for the divertor recycling in JT-60U plasmas. This database makes it possible to investigate behaviors of the neutral-particle flux in plasmas and the ion flux to divertor plates under a condition for core-plasma parameters, such as electron density and heating power. The correlation between the electron density and the heating power is not strong in this database, and parameter scans for the density and the power in wide ranges are realized. On the basis of this database, we have analyzed the ion flux to divertor plates. The divertor-plate ion flux amplified by the recycling grows nonlinearly with the increase of the electron density n_e . Its averaged dependence is a linear growth ($\sim n_e^{1.0}$) at the low density, and becomes a nonlinear growth ($\sim n_e^{1.5}$) at the high density. The spread of dependence from the averaged one is very large. This spread is caused mainly by complex physical characteristics of divertor plasmas, though it is little dependent on the heating power. The behavior of ion flux depends strongly on divertor configurations and divertor-plate/first-wall conditions. It is confirmed that the bifurcated transition takes place from the low-recycling divertor plasma at the low density to the high-recycling divertor plasma at the high density. The density at the transition is nearly proportional to the 1/4 power of the heating power.

Keywords: Tokamak, JT-60U, Divertor, Recycling, Plasma, Neutral Particles, Database

* Komatsu, Ltd.

目 次

1. はじめに	1
2. ダイバータ・リサイクリング・データベース	2
2.1 データのサンプリング	2
2.2 データベースの項目	4
2.3 プラズマ配位、測定システム及びデータ項目の概要	6
3. 主プラズマパラメータ・データの構成	10
4. データベースの解析	12
4.1 ダイバータ板へのイオンフラックスの密度依存性	12
4.2 ダイバータ配位及びダイバータ板・第一壁の状態の影響	14
4.3 低リサイクリング・ダイバータプラズマから高リサイクリング・ダイバータ プラズマへの遷移	16
5. まとめと検討	20
謝 辞	20
参考文献	21
付録 データベース	22

Contents

1. Introduction	1
2. Divertor Recycling Database	2
2.1 Data Sampling	2
2.2 Items in Database	4
2.3 Plasma Configurations, Measurement Systems and Outline of Data Items	6
3. Construction of Data of Main Plasma Parameters	10
4. Analysis of Database	12
4.1 Density Dependence of Ion Flux to Divertor Plates	12
4.2 Effects of Divertor Configuration and Divertor-plate/First-wall Condition.....	14
4.3 Transition from Low-recycling Divertor Plasma to High-recycling Divertor Plasma	16
5. Summary and Discussion	20
Acknowledgments	20
References	21
Appendix Database	22

This is a blank page.

1. はじめに

トカマクプラズマにおいて、中心部の超高温プラズマからプラズマ表面へ流出してくる粒子と熱を閉じ込め容器の壁で処理するとき、壁面から発生する不純物が中心部プラズマにあまり混入しないようにすることが必要である。不純物の混入が多いと、中心部からの放射パワーが増えてプラズマが冷却され閉じ込め性能が低下する。また核燃焼プラズマでは不純物混入により燃料の希釈が起き、自己加熱パワー(DTプラズマではアルファ加熱パワー)が減少して核燃焼の維持が困難になる。この問題を解決するために、閉じた磁場構造の超高温プラズマのまわりを開いた磁場構造のスクレイプオフ層プラズマ(SOLプラズマ)が取り囲むダイバータ配位[1,2]が、現在のJT-60U[3,4]等の主要トカマク装置と計画中のトカマク型核融合実験炉ITER[5,6]に導入されている。超高温プラズマから離れたダイバータ領域で粒子と熱の処理を行うことにより、中心部プラズマへの不純物の混入を減少させることができる[7]。

ダイバータ配位の開いた磁場構造によって粒子と熱をダイバータ領域に導くとき、高エネルギーの荷電粒子の磁力線に沿った熱運動は非常に速いので、その粒子がSOLプラズマ中でダイバータ板に流入するまでの時間内に磁力線を横切って半径方向に拡散する距離は非常に小さい。従って、粒子と熱のダイバータ板への流入は狭い部分に局在しやすい。局在化した粒子と熱の流入は、単位面積当たりの負荷を大きくし、ダイバータ板を損耗させるので核融合炉の経済的成立性を危うくする。

ダイバータ板の熱負荷を小さくする方法として、ダイバータ板に流入してくるプラズマの運動エネルギーを、ダイバータ領域において放射エネルギーに変換して容器の壁に広くエネルギーを逃がすことが考えられている。不純物イオンの線放射により放射エネルギー損失を大きくすることができるので、適量の不純物をダイバータ領域内に留めながら、ダイバータプラズマの密度を高くし、温度を低くすることが重要である。この方法は低温高密度ダイバータにおける遠隔放射冷却(remote radiative cooling)と呼ばれ、実験においてもその有効性が実証されている。また熱負荷を更に小さくする方法として、遠隔放射冷却に加え、プラズマ流束がダイバータ板にほとんど流入しないような非接触状態(detachment)にすることも考えられている。このような非接触ダイバータプラズマ(detached divertor plasma)の形成と有効性も既に実験で実証されている。核融合炉研究開発において、このようなダイバータプラズマの形成と制御が大きな課題である[8-10]。

低温高密度ダイバータプラズマや非接触ダイバータプラズマの形成には、ダイバータ領域における粒子のリサイクリングが大きく影響する。ダイバータ板に流入したイオンは中性化されダイバータ板からダイバータプラズマに向かって放出される。この中性粒子はダイバータプラズマ中でイオン化されると、プラズマの流れに乗って再びダイバータ板に流入する。このリサイクリング過程が、中性粒子の状態でダイバータプラズマの外に逃げ出すまで、繰り返される。この結果、中心プラズマから流出して

くる熱い粒子束に比べ、ダイバータ板に流入する粒子束は数十倍にも増幅され得るので、ダイバータプラズマは高密度で低温になる。プラズマ温度が 10 eV より低くなるとイオン化効率が小さくなり、さらに 1 eV まで低くなると再結合過程が支配的となって非接触状態が現れる。このように、高密度低温及び非接触ダイバータプラズマの形成にはリサイクリングが重要な役割を果たすので、形成機構と形成条件の解明のためには、ダイバータにおける粒子リサイクリングの特性を理解することが必要である [11]。その理解のためには、ダイバータ実験の結果を詳細に解析することが不可欠である。

この研究作業においては、実験解析のための基本データとなる、JT-60U ダイバータのリサイクリングに係るデータベース、"DRC-JT60U.DB.v1" (Divertor ReCycling JT60U DataBase version 1)、を作成した。この報告書の次章では、ダイバータ・リサイクリング・データベースの内容(データ項目等)について記述する。3章ではデータの構成、4章ではこのデータベースを用いた簡単な解析結果を示す。

2. ダイバータ・リサイクリング・データベース

2.1 データのサンプリング

今回のデータベース作成は、ダイバータ・リサイクリングが主プラズマのパラメータ(例えば電子密度と加熱パワー)にどのように依存するかを研究するために行った。JT-60Uにおいて、非常に多くの実験放電が行われてきた。ダイバータの構造も開放型からW型に改造され、リサイクリングの特性も両者で異なっている [3,12]。しかし、今回のデータベースは、W型ダイバータ改造後の3つの特別な実験シリーズ、「SOL流及びダイバータポンプ」(shot No. 33493 ~ 33570)、「Hモード I」(shot No. 33627 ~ 33675)及び「Hモード II (LH遷移)」(shot No. 36973 ~ 36990)、のデータから構築されている。以下、前者シリーズをSDシリーズ、後者シリーズをHシリーズと呼ぶ。今回作成したダイバータ・リサイクリング・データベース "DRC-JT60U.DB.v1" のデータ数(全 329 点)と内訳を表1に記す。

表1. データベースのデータ数

実験シリーズ	SOL 流及び ダイバータポンプ	Hモード I、II	計
ショット数	35	50	85
データ数	76	253	329

このデータベースは Excel 形式で収録されている。付録に "DRC-JT60U.DB.v1" の全データを掲載する。このデータベースの使用等についての問い合わせ先は滝塚知典 (e-mail: takizukt@fusion.naka.jaeri.go.jp) である。

ある1つの放電ショットにおいて、数点のデータサンプリング時刻は、図1に示すような DAISY (DATA Illustration SYstem: JT-60 実験解析用ソフトの1つ) 出力の時間発展図を観察して、それぞれの物理量がほぼ時間的に一定になっている時刻を目視で選んだ。この1ショット (E33632) からは点線で示す4時刻点のデータを収集している。そのサンプリング時刻の物理量 (プラズマ電流 I_P 、線平均電子密度 NEU 、中性粒子ビーム入射パワー $PNBI$ 、反磁性コイルで測定したプラズマ蓄積エネルギー $WDIA$ 、 $H\alpha$ ($D\alpha$) 線発光率 $HALP$ 等) は DAISY を用いて数値データとして出力し、データベースに取り込んだ。データ値はサンプリング時刻近傍の ELM フェーズと ELM 間とを全て時間平均したものと考えている。但し、ELM 間隔が長いときは平均になっていないので、このことが解析結果にどう影響を及ぼすかは今後の検討課題である。

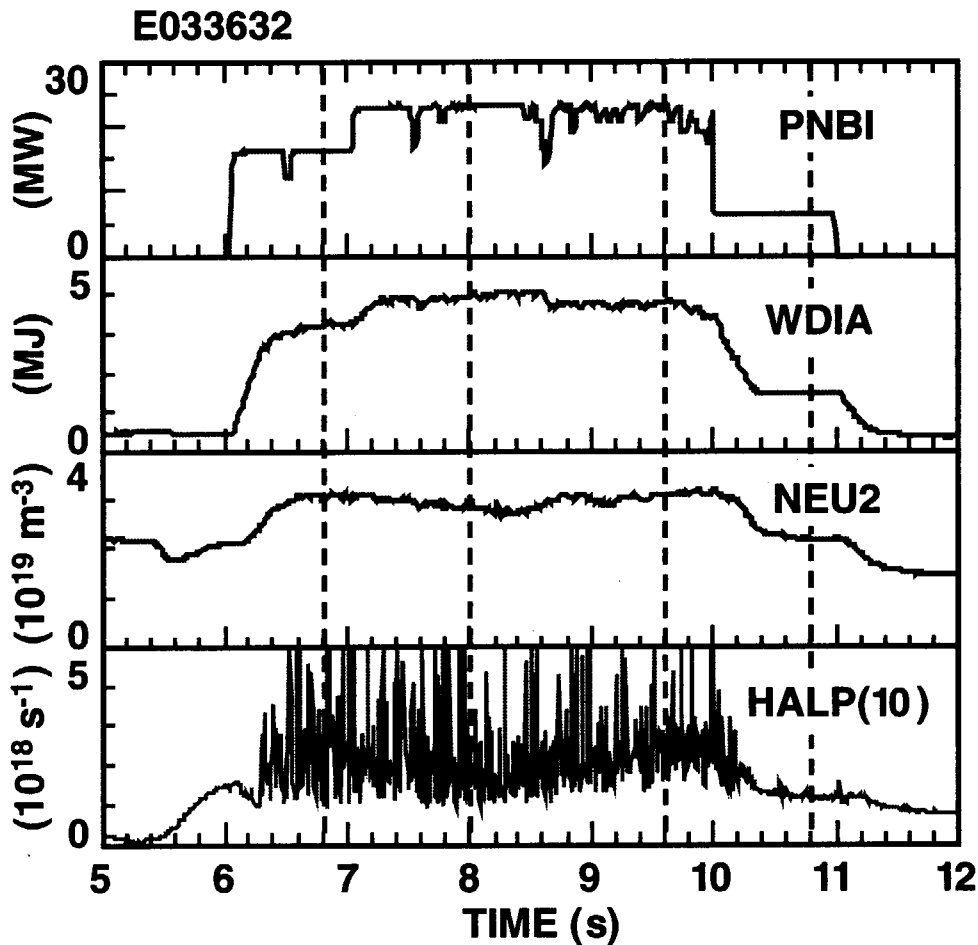


図1 JT-60UにおけるHモード放電E033632の時間発展。データベースには点線で示す4時刻点のデータを収集している。

2.2 データベースの項目

ダイバータ・リサイクリング・データベース "DRC-JT60U.DB.v1" のデータ項目、全 65 項目、を以下に示す。

DBNO	データ通し番号 (integer)
SHOT	ショット番号 (integer)
TIME	サンプリング時刻 (sec)
DATE	実験日 (day/month/year)
OBJECTIVE	実験目的 (text)
IP	プラズマ電流 (MA)
BT	トロイダル磁場 (T)
NEU1	U1 ポートで測定した線平均電子密度 ($/m^3$)
NEU2	U2 ポートで測定した線平均電子密度 ($/m^3$)
NEUMX	NEU1 と NEU2 の最大値 ($/m^3$)
PNBI	中性粒子ビーム入射 (NBI) パワー (MW)
WDIA	反磁性ループで測定したプラズマ蓄積エネルギー (MJ)
PRDIVT	上方から測定したダイバータ領域からの放射損失パワー (MW)
PRMAIN	主プラズマからの放射損失パワー (MW)
GAS1	ガス注入系 I のガスパフ率 ($Pa\ m^3/sec$)
GAS3	ガス注入系 III のガスパフ率 ($Pa\ m^3/sec$)
HX	ドーム頂点から測った X 点の高さ (m)
ELM	ELM の種類 (text) 0 : ELM なし、S : small ELMs、G : large ELMs
FNMATP	主プラズマ上部の中性粒子フラックス (/sec) $FNMATP = \sum C_{H\alpha}(K) \times HALP(K=1-5)$ ($H\alpha$ (Da) 線発光率 $HALP(K)$ (photon/sec) を基に簡易計算で求める。中性粒子フラックス換算係数 $C_{H\alpha}$ は表 2 に示す。)
FNMACN	主プラズマ中央部の中性粒子フラックス (/sec) $FNMACN = \sum C_{H\alpha}(K) \times HALP(K=6-8)$
FNMAIN	主プラズマ部の中性粒子フラックス (/sec) $FNMAIN = FNMATP + FNMACN = \sum C_{H\alpha}(K) \times HA(K=1-8)$
FNIN	内側ダイバータ部の中性粒子フラックス (/sec) $FNIN = \sum C_{H\alpha}(K) \times HALP(K=12-14)$
FNOUT	外側ダイバータ部の中性粒子フラックス (/sec)

	$FNOUT = \sum C_{H\alpha}(K) \times HALP(K=16-18)$
FNDOM	ドーム近傍の中性粒子フラックス (/sec)
	$FNDOM = C_{H\alpha}(K) \times HALP(K=15)$
FNDIV	ダイバータ部の中性粒子フラックス (/sec)
	$FNDIV = FNIN + FNDOM + FNOUT = \sum C_{H\alpha}(K) \times HA(K=12-18)$
FNBAIN	内側バッフル板近傍の中性粒子フラックス (/sec)
	$FNBAIN = \sum C_{H\alpha}(K) \times HALP(K=9-11)$
FNBAOUT	外側バッフル板近傍の中性粒子フラックス (/sec)
	$FNBAOUT = \sum C_{H\alpha}(K) \times HALP(K=19-23)$
FNTOT	プラズマ全体での中性粒子フラックス (/sec)
	$FNTOT = \sum C_{H\alpha}(K) \times HALP(K=1-23)$
ASYMFN	ダイバータ領域中性粒子フラックスの内外非対称性
	$ASYMFN = FNIN / FNOUT$
NFA(K=2,3,4)	ダイバータ・プライベート領域における中性ガス圧力 (Pa)
NFA(K=11)	中央外側ポートにおける中性ガス圧力 (Pa)
ISDIV(K)	ダイバータ・プローブ測定によるイオン飽和電流 (A) (K=2-17)
FIIN	内側ダイバータ板におけるイオンフラックス (/sec)
	$FIIN = \sum C_{IS}(K) \times ISDIV(K=2-9) / e$ (e: 素電荷) (イオンフラックス換算係数は簡易的に $C_{IS}(K) = 5000 \times (IP/BT)$ を仮定する: 2.3 章を参照)
FIOUT	外側ダイバータ板におけるイオンフラックス (/sec)
	$FIOUT = \sum C_{IS}(K) \times ISDIV(K=10-17) / e$
FITOT	全ダイバータ板におけるイオンフラックス (/sec)
	$FITOT = FIIN + FIOUT$
ASYMFI	ダイバータ板イオンフラックスの内外非対称性
	$ASYMFI = FIIN / FIOUT$
TEDIV(K)	ダイバータ・プローブ測定による電子温度 (eV) (K=5-8, 10-13)
TEAVIN	内側ダイバータ板における平均電子温度 (eV)
	$TEAVIN = (1/N_{p,in}) \sum TEDIV(K=5-8)$ ($1 \leq N_p \leq 4$ は $TEDIV(K)=0$, $ISDIV(K)=0$ でないプローブの本数; 2.3 章を参照)
TEAVOUT	外側ダイバータ板における平均電子温度 (eV)
	$TEAVOUT = (1/N_{p,out}) \sum TEDIV(K=10-13)$

ASYMTE ダイバータ電子温度の内外非対称性

$$\text{ASYMTE} = \text{TEAVIN} / \text{TEAVOUT}$$

PROBE 温度測定に使用できたプローブの本数を表示する3桁の整数データ

一位：外側プローブ本数、 $N_{p,out}$ または 0

十位：内側プローブ本数、 $N_{p,in}$ または 0

百位：一位と十位の最小値

表2. 中性粒子フラックス換算係数 $C_{H\alpha}$

K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$C_{H\alpha}$	658	318	269	177	708	1220	1170	1190	624	396	272	276
K	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	—
$C_{H\alpha}$	281	278	290	154	154	270	266	282	396	473	131	—

2.3 プラズマ配位、測定システム及びデータ項目の概要

S D (SOL 流及びダイバータポンプ) シリーズにおける典型的なプラズマ配位を図2に示す。主半径は $R \approx 3.4$ m、小半径は $a \approx 1.0$ m、楕円度は $\kappa \approx 1.3$ 、三角度は $\delta \approx 0.3$ である。一方、H (Hモード I、II) シリーズにおけるプラズマ配位は、図3に示すようなものであり、主半径は $R \approx 3.2$ m、小半径は $a \approx 0.83$ m、楕円度は $\kappa \approx 1.5$ 、三角度は $\delta \approx 0.1$ である。これらのシリーズ中の実験データは重水素放電のものである。

プラズマ電流 I_P とプラズマ中心のトロイダル磁場 B_T は、「ダイバータポンプ及び SOL 流」シリーズで $I_P = 1 \sim 1.7$ MA、 $B_T = 3.5 \sim 3.8$ T であり、「Hモード I、II」シリーズで $I_P = 1.1 \sim 1.8$ MA、 $B_T = 2 \sim 3$ T である。3章に主プラズマのパラメータの範囲を記述する。

プラズマの電子密度は、垂直ポート U1 及び U2 を通したマイクロ波により測定した線平均電子密度、NEU1 及び NEU2、をデータとする。図2と図3に U1 と U2 の測定ラインを示す。このデータベースのプラズマ配位では一般的に NEU2 が中心に近い測定値であり、 $NEU2 > NEU1$ となっている。測定器の不調で NEU2 が測定できていないときや $NEU1 > NEU2$ となるときもあるので、NEU1 と NEU2 の最大値を NEUMX としてデータ項目に加える。測定系の詳しい説明は、JT-60 のホームページ [13] で参照できる。

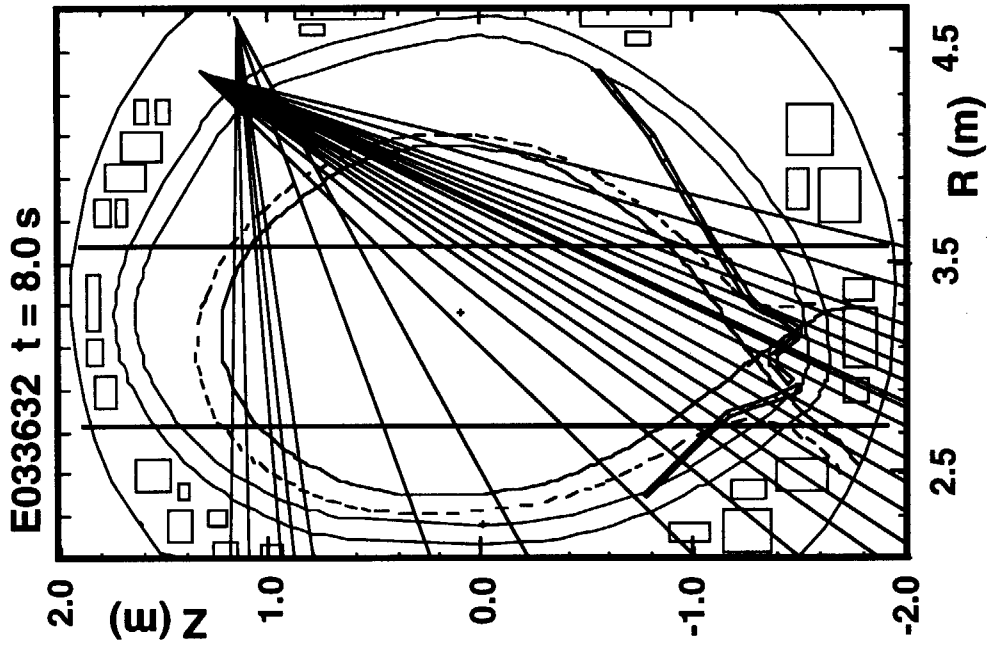


図3 JT-60U プラズマ断面 (Hモード実験シリーズ E033632)。

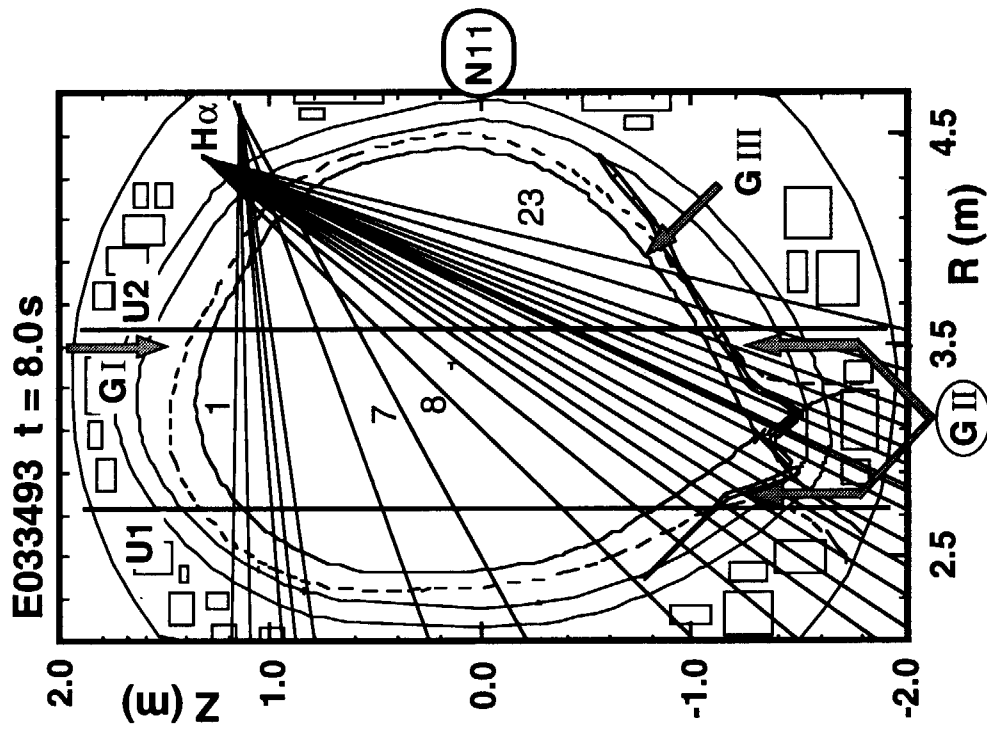


図2 JT-60U プラズマ断面 (SOL 流実験シリーズ E033493). 電子密度の測定視線 (U1、U2) と H α 測定視線 (1~23)、ガス注入系等を図中に示す。

加熱パワーとしては、簡単のため、中性粒子ビーム (NB) の入射パワー PNBI をそのまま用いる。実際の加熱パワーは、NB の突き抜けと高速イオンのリップル損失により小さくなる。しかし、ダイバータ・リサイクリングの加熱パワー依存性の傾向は、現データベースから十分明らかにすることができる。より詳細な研究が必要なときは、軌道追跡モンテカルロ (OFMC) 計算により加熱パワーを評価しなければならない。

プラズマの蓄積エネルギーとしては、反磁性プローブで測定した値 WDIA (DAISY における PID 名は D2) をデータとする。

放射損失パワーについては、上側に設置されたボロメータアレイで測定したダイバータ領域からの放射パワー PRDIVT (DAISY における PID 名は PRDTP) と、中央外側に設置されたボロメータアレイで測定した主プラズマからの放射パワー PRMAIN をデータとする。

ダイバータリサイクリングに対し、外部からの直接的な中性ガスの供給が影響を及ぼすと考えられる。JT-60U では上側に設置されたガス注入系 I、ダイバータ領域に設置されたガス注入系 II 及び外側バッフル板に設置されたガス注入系 III からガスパフにより中性ガスを供給している (図 2 中の GI, GII, GIII)。このデータベースに係る放電では GII を作動しなかった。従って、GI と GIII からのガスパフ率、GAS1 と GAS3、をデータとする。

プラズマ配位を決めるパラメータの中で、リサイクリングに大きな影響を及ぼすと考えられる X 点の高さ (ドーム頂点からの高さ)、HX、をデータとする。

ダイバータ・リサイクリングの状態を知る最も重要な物理量の 1 つである中性粒子フラックス FNXXX (FNIN, FNOUT, FNDIV, FNMAIN, FNTOT 等) については、外側斜め上方に設置された分光アレイで測定された $H\alpha$ ($D\alpha$) 線発光率 HALP(K) を基にして簡易計算 (2.2 節参照) から求める。簡易計算における換算係数 $C_{H\alpha}(K)$ については文献 [11] で説明されている。K = 1 から 23 までの 23 本の測定ラインを図 2 と図 3 に示す。内側ダイバータ近傍の中性粒子フラックス FNIN と外側ダイバータ近傍の中性粒子フラックス FNOUT の非対称性を示す変数として $ASYMFN \equiv FNIN/FNOUT$ をデータとする。

プラズマ周辺の中性ガス圧力については、ドームに設置された 3 つの真空ゲージ (図 4 中の N2, N3, N4) で測定したダイバータ・プライベート領域の中性ガス圧力、NFA(2), NFA(3) 及び NFA(4)、をデータとする。また中央外側ポートの真空ゲージ (図 2 中の N11) で測定した中性ガス圧力 NFA(11) もデータとする。

ダイバータ板へのイオンフラックス FIXXX (FIIN, FIOUT, FITOT) もまたダイバータ・リサイクリングの状態を表す最も重要な物理量の 1 つである。ダイバータ板に設置されたダイバータ・プローブ (直径 6 mm、高さ 1.3 mm) で測定したイオン飽和電流 ISDIV(K) を基に簡易計算 (2.2 節参照) によりダイバータ板に流入するイオンフラックスを求める。図 4 に示すように、K = 1 から 9 までの 9 本のプローブが内側ダイバータ板に設置され、K = 10 から 18 までの 9 本のプローブが外側ダイバータ板に設置されて

いる。プローブ $K=1$ と $K=18$ は、設置位置と有効面積に不確定性が大きいため、ここではそれらのデータを用いない。簡易計算における各プローブについての換算係数は、 $C_{IS}(K) = S \sin \xi / A$ で与えられる。ここで、 A はプローブの断面積、 S は各プローブが代表するダイバータ板面積、 ξ はダイバータ板への磁力線入射角度である。現データベースでは簡易的に全プローブに対し、 $A \approx 8 \times 10^{-6} \text{ m}^2$ 、 $S \approx 0.5 \text{ m}^2$ 、 $\sin \xi \approx 0.08 \times (IP_{MA}/BT_T)$ と仮定して、 $C_{IS}(K) = 5000 \times (IP_{MA}/BT_T)$ とする。内側ダイバータ板へのイオンフラックス $FIIN$ と外側ダイバータ板へのイオンフラックス $FIOUT$ の非対称性を示す変数として $ASYMFI \equiv FIIN/FIOUT$ をデータとする。

ダイバータ板前面の電子温度 $TEDIV(K)$ も上記と同じダイバータ・プローブで測定される。ダイバータ板近傍の電子温度の目安として、内側ダイバータ板前面の平均電子温度 $TEAVIN$ と外側ダイバータ板前面の平均電子温度 $TEAVOUT$ をデータとする。平均はセパトリクスに近い4本のプローブで測定した電子温度の単純平均とする。ただし $TEDIV(K) = 0$ 、 $ISDIV(K) = 0$ となっているプローブを除いた N_p 本 ($1 \leq N_p \leq 4$) で単純平均する。イオンフラックスで重みを付けた平均もデータとするべきかもしれないが、今後の課題とする。内側と外側のダイバータ板前面の平均電子温度の非対称性を示す変数として $ASYMTE \equiv TEAVIN/TEAVOUT$ をデータとする。電子温度測定の信頼性を示すために、測定に使用できたプローブの本数を表示する3桁の整数変数 $PROBE$ をデータとする。一位は外側プローブ本数 ($N_{p,out}$ または 0)、十位は内側プローブ本数 ($N_{p,in}$ または 0)、百位是一位と十位の最小値である。

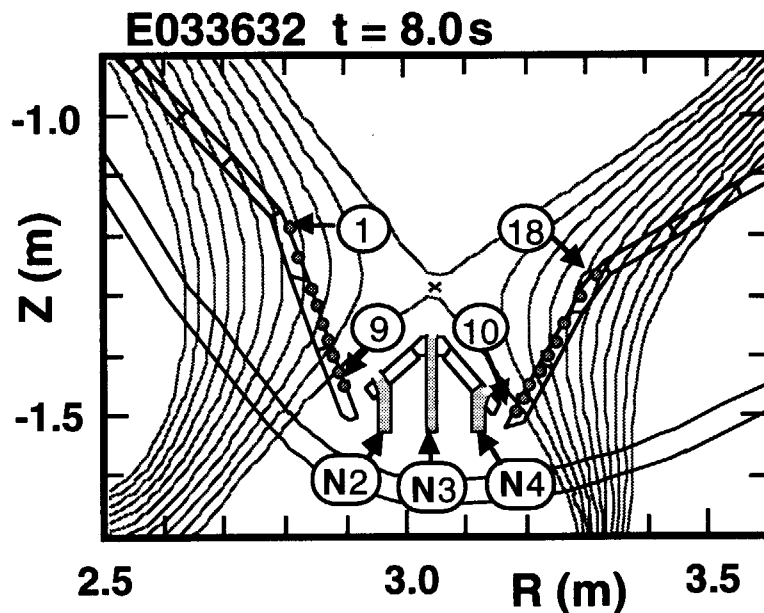


図4 JT-60UのW型ダイバータ部断面。ダイバータ・プローブ(1-18)及び中性ガス圧計測系(N2, N3, N4)を図中に示す。

3. 主プラズマパラメータ・データの構成

ダイバータ・リサイクリングが主プラズマのパラメータ(例えば電子密度と加熱パワー)にどのように依存するかを研究するためにデータベース "DRC-JT-60U.DB.v1" を作成した。この節では、主プラズマパラメータのデータの範囲、相関を示す。

図5にトロイダル磁場 BT (T) とプラズマ電流 IP (MA) の範囲を示す。実効的安全係数 q_{eff} は概略 $q_{\text{eff}} \approx C (BT/IP)$ と表すことができ、S D (SOL Flow & Div. Pump) シリーズ (●印) では $C = 2.5$ 、H (H-mode) シリーズ (○印) では $C = 2.2$ である。図中の点線は $C = 2.5$ のときの $q_{\text{eff}} = 5$ の線、一点鎖線は $C = 2.2$ のときの $q_{\text{eff}} = 4$ の線である。

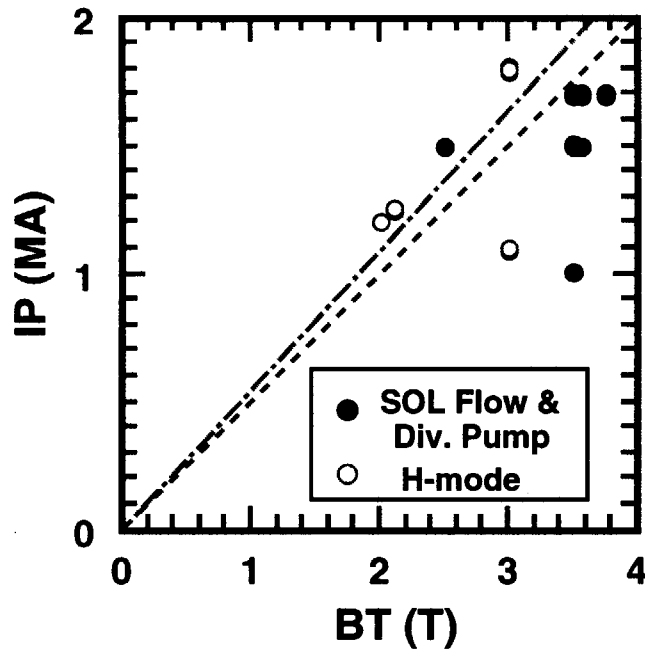


図5 トロイダル磁場 BT とプラズマ電流 IP の関係。

プラズマ電流 IP (MA) と線平均電子密度 (NEU1 と NEU2 の最大値) NEUMX (m^{-3}) の関係を図6に示す。グリーンワルド密度限界値 (Greenwald density limit) $n_{G20} = IP / \pi a^2$ ($n_{G20} : 10^{20} \text{m}^{-3}$, IP : MA, a : m) は、S Dシリーズにおいてほぼ $n_G (10^{19} \text{m}^{-3}) = 3.2 \text{ IP}$ であり、Hシリーズにおいてほぼ $n_G (10^{19} \text{m}^{-3}) = 4.5 \text{ IP}$ である。規格化密度 n/n_G を見ると、S Dシリーズでは $n/n_G < 0.8$ であり、Hシリーズでは $n/n_G < 0.6$ である。中性粒子ビーム入射パワー PNBI (MW) と線平均電子密度 NEUMX (m^{-3}) の関係を図7に示す。パワーと密度の相関はあまり強くなく、パワーと密度それぞれのパラメータスキャンができていくことがわかる。

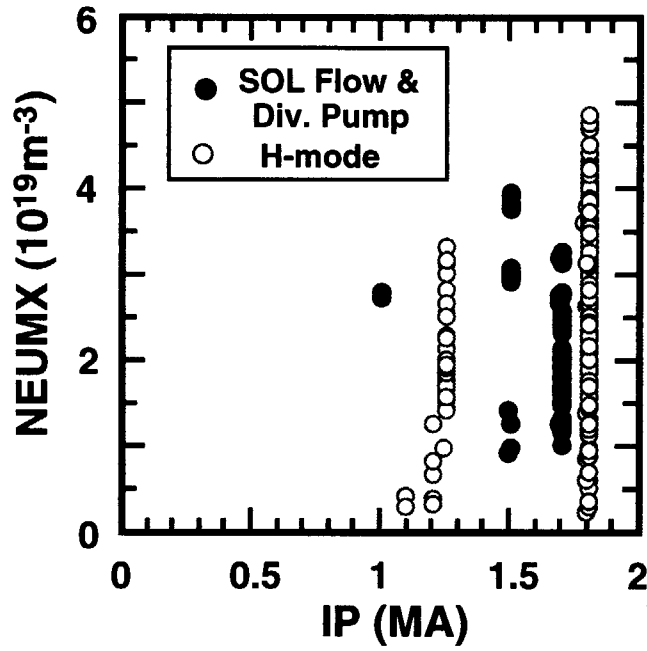


図6 プラズマ電流 IP と線平均電子密度 NEUMX の関係.

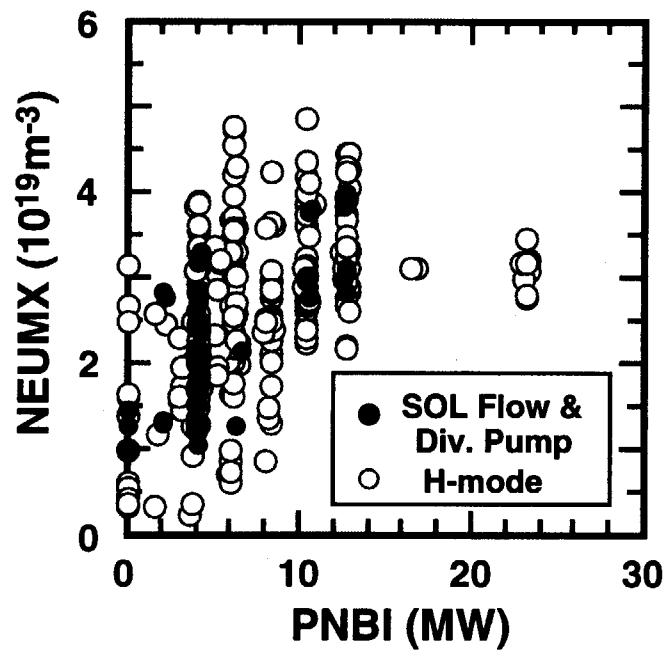


図7 中性粒子ビーム入射パワー PNBI と線平均電子密度 NEUMX の関係.

4. データベースの解析

今回のデータベース "DRC-JT60U.DB.v1" にはダイバータ・リサイクリングに関連するデータとして、主に Ha (Da) 線発光率から換算されたプラズマ中の中性粒子フラックス、ダイバータ・プローブで測定されたイオン飽和電流から換算されたダイバータ板へのイオンフラックス、及びダイバータ・プローブで測定された電子温度が収録されている。この報告書では、ダイバータ板へのイオンフラックスに限定して解析を行った。他の物理量についての解析は、今後進める必要がある。

4.1 ダイバータ板へのイオンフラックスの密度依存性

ダイバータ・リサイクリングが主プラズマのパラメータにどのように依存しているかを知るために、まずダイバータ板(ダイバータ・プローブ)へのイオンフラックス FI の線平均電子密度 NEUMX に対する依存性を調べる。全イオンフラックス FITOT の NEUMX 依存性を示す図 8 には全データ点を SD シリーズ (●) と H シリーズ (○) に分けて記入している。イオンフラックスは一般的に密度とともに上昇する。ダイバータプラズマ電子密度が増加すると、もしダイバータプラズマ電子温度が余り低くならないかぎりには ($TE > 10 \text{ eV}$)、リサイクリング中性粒子の電離平均自由行程が短くなるの

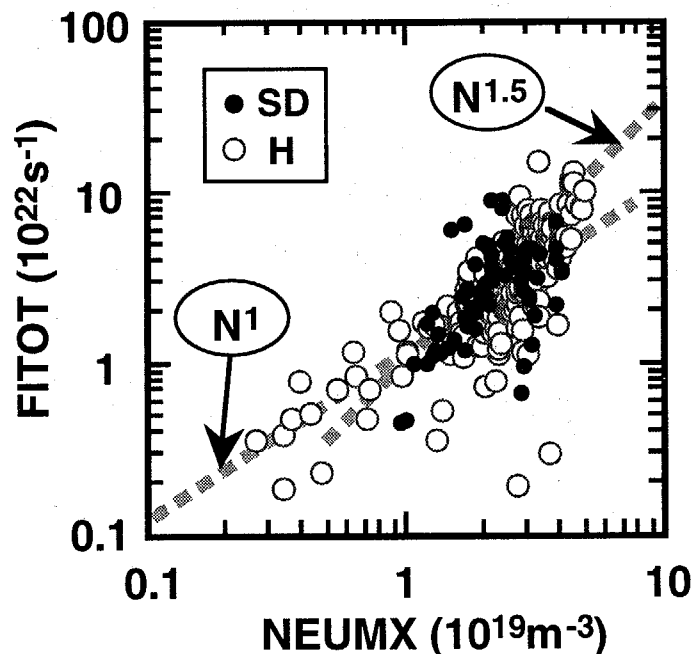


図 8 ダイバータ板への全イオンフラックス FITOTO の線平均電子密度 NEUMX に対する依存性。概ねの密度依存性(低密度領域では N^1 、高密度では $N^{1.5}$: $N \equiv \text{NEUMX}$)を点線で示す。

でダイバータにおける粒子リサイクリングは益々活発になる。従って、リサイクリングで増幅されたイオンフラックスは、NEUMX の増加に対し非線形的に増加する。図 8 に示すように、その平均的な依存性は低密度のとき ($NEUMX < 1 \times 10^{19} m^{-3}$) 線形的増加 $FITOT \sim NEUMX^{1.0}$ であり、密度が高くなると ($NEUMX > 1 \times 10^{19} m^{-3}$) 非線形的増加 $FITOT \sim NEUMX^{1.5}$ になる。ここで、この平均的依存性を表すフィッティング関数として、簡単な次式を導入する。

$$FITOT_{fit} = (1 \times 10^{22} s^{-1}) \times (N^4 + N^6)^{1/4} \quad (N = NEUMX \text{ in } 10^{19} m^{-3})$$

平均的依存性からの縦軸方向拡がり是非常に大きい、その主原因は測定のバラツキではなく、以下の節に示すように、ダイバータ板・第一壁の状態を含めたダイバータプラズマの複雑な物理特性に基づいている。

この拡がりに対する加熱パワーの影響を調べると、それはほとんど無関係であることが図 9 から容易に分かる。密度がほぼ一定 ((a) $1.75 \times 10^{19} m^{-3} < NEUMX < 2.25 \times 10^{19} m^{-3}$ 及び (b) $2.5 \times 10^{19} m^{-3} < NEUMX < 3.0 \times 10^{19} m^{-3}$) で NBI パワーを増加させるとき、FITOT は平均的に PNBI の増加に対しほぼ一定である。しかし加熱パワーの高いいくつかの放電 (図中の影で囲われた部分) において、FITOT は大きく減少している。高パワーでは、SOL プラズマ温度 T が上昇し音速 $C_s \sim T^{1/2}$ にほぼ比例するプラズマ流速 V_f が速くなる。従って、同じ粒子束 $\Gamma \sim nV_f$ を運ぶ SOL プラズマ密度 n は低くなりダイバータ領域でのリサイクリング率が低くなるので、ダイバータ板への粒子束 FI が減少する傾向になる。

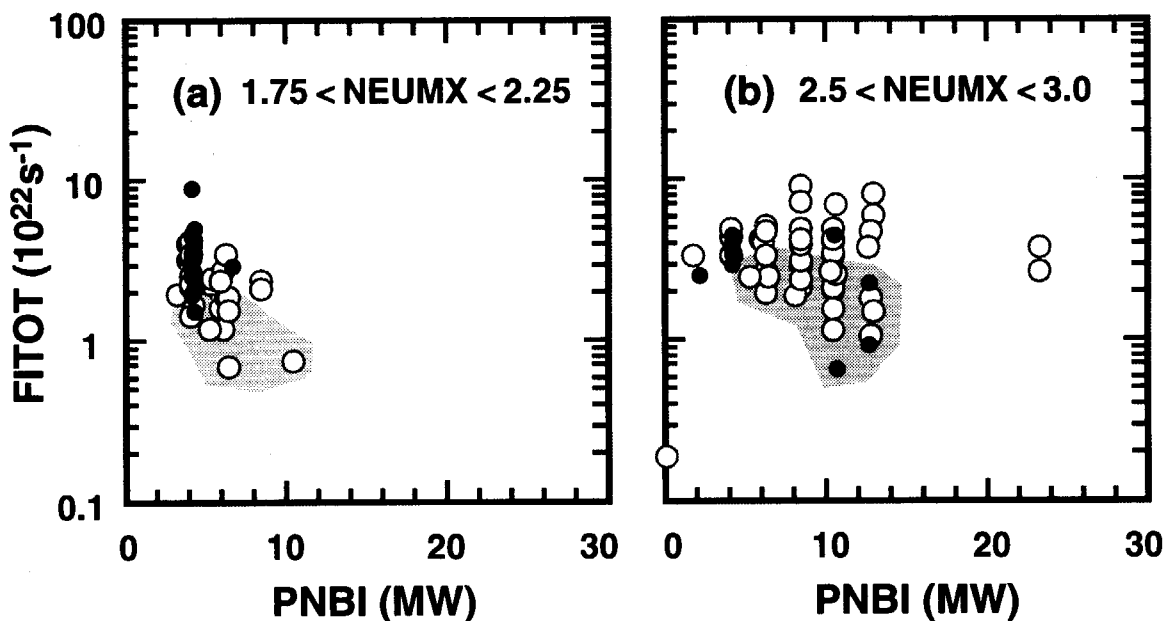


図 9 密度がほぼ一定のときの FITOT と NBI パワー PNBI との関係。ほとんど相関は見られない。影で囲った放電では、高パワーで FITOT が減少している。

4.2 ダイバータ配位及びダイバータ板・第一壁の状態の影響

ダイバータ板への粒子束 FI にはリサイクリングが大きく影響を及ぼすことから、ダイバータ配位の違いは FI の特性を異なったものにする。SD シリーズの配位 (図 2) と H シリーズの配位 (図 3) を比較すると、特にトラス外側において、SD 配位はより閉鎖的でリサイクリング率が大きくなりやすく、H 配位はやや開放的でリサイクリング率が大きくなりにくい。NBI 加熱パワーがほぼ 4MW で一定のとき、図 10 に示す FI の NEUMX に対する依存性は、予測されるように、H シリーズでは SD シリーズに比べ内側フラックス FIIN はほぼ同じだが外側フラックス FIOUT は平均的に小さくなっている。この結果は、ダイバータ形状とプラズマ配位との選択によりダイバータプラズマの制御が可能であることを示している。

また、一つの放電の時間経過において、ダイバータ板上の粒子蓄積・放出及びダイバータ板の温度上昇によりダイバータ板のリサイクリング率が変化し、密度と加熱パワーが一定でもイオンフラックス FI が変動する場合がある。SD シリーズの PNBI \approx 4MW (図 10 の ●) の放電で、NEUMX (+) がほぼ時間的に一定でも FIIN (■) 及び FIOUT (▽) が時間的に変化している 2 例 ((a) E033500 及び (b) E033558) を図 11 に示す。ダイバータプラズマの制御において、壁の状態の変化を考慮しつつ、排気とガスパフ供給を注意深く行う必要が有ることを、この結果は示唆している。

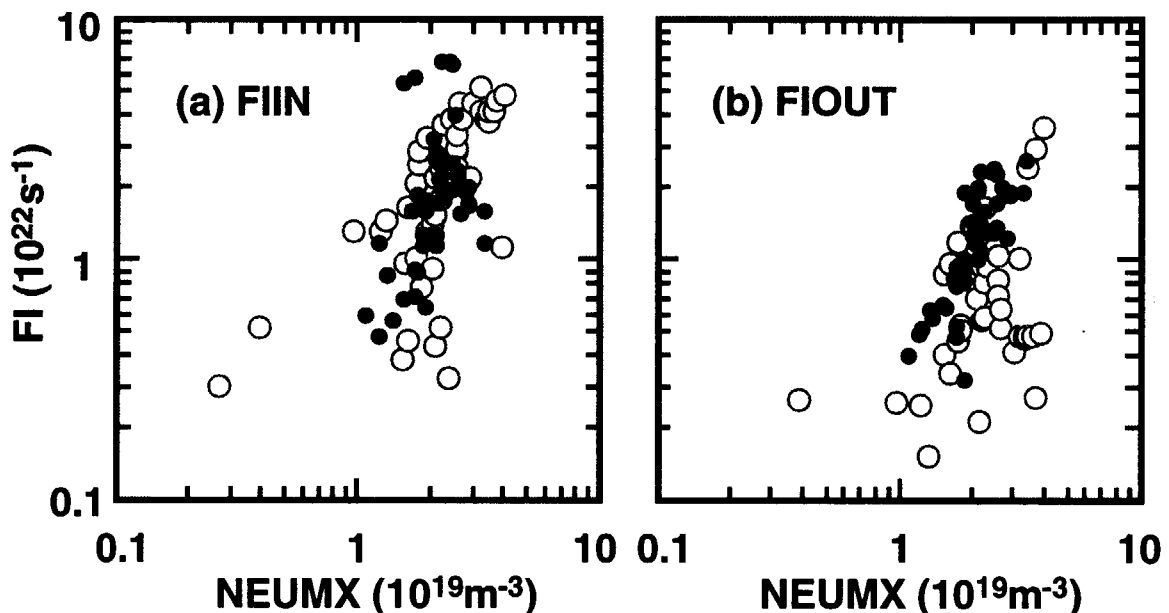


図 10 パワーがほぼ一定 (PNBI \sim 4MW) のときの (a) FIIN 及び (b) FIOUT の NEUMX に対する依存性。H シリーズ (○) では SD シリーズ (●) に比べ FIIN はほぼ同じだが FIOUT は平均的に小さくなっている。

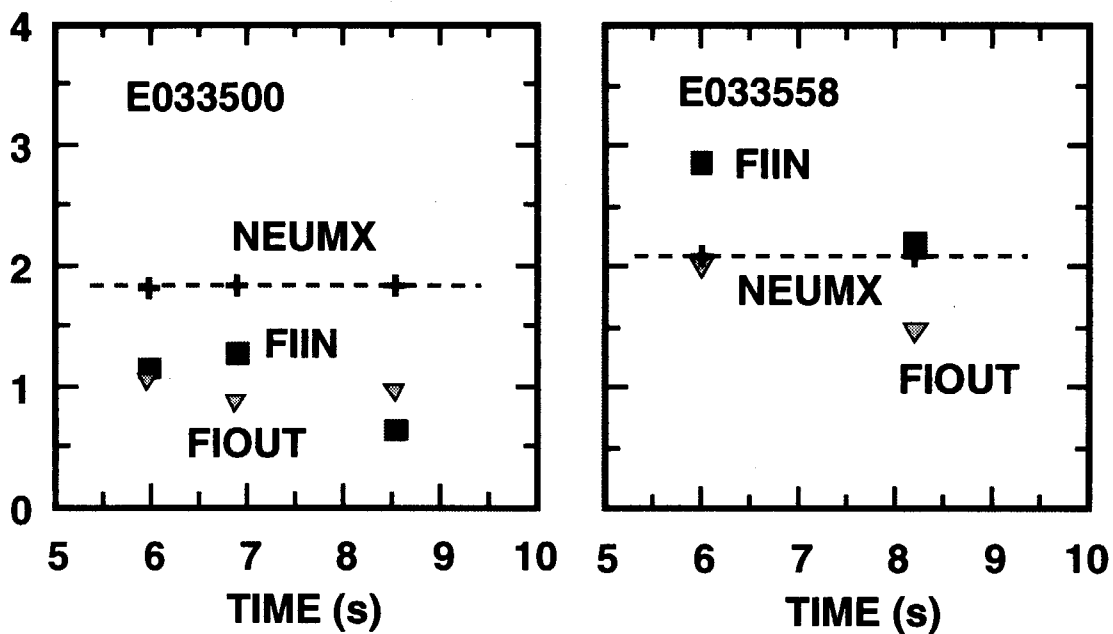


図 1 1 イオンフラックス FIIN, FIOUT の時間的変動. 加熱パワー (PNBI \approx 4MW) と密度 NEUMX が時間的にほぼ一定でも FI が変化している放電の 2 例.

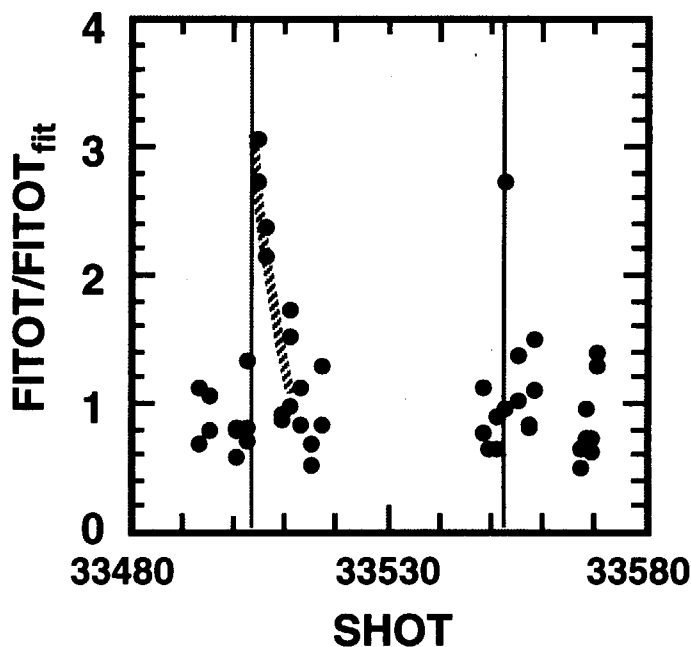


図 1 2 規格化イオンフラックスのショット推移. SDシリーズの PNBI \approx 4MW 放電群において、特別なショット (ドーム接触: 左側縦細線、排気閉鎖: 右側縦細線) に関連してフラックスが顕著に増大している.

更に、放電シリーズの経歴により、ダイバータ板や第一壁の状態が変化してリサイクリング率が変わり、イオンフラックスの密度依存性が大きく変化する場合がある。図10(●)に示したSDシリーズPNBI \approx 4MWの放電群における、規格化イオンフラックス(FITOT/FITOT_{fit})のショット毎(E033493~E033570)の推移を図12に示す。データベースには収録されていない不純物輸送実験ショットE033503(図12中の左側縦細線)において、不純物の排気効率を上げるためにダイバータ板上のヒットポイント(セパトリクス)を排気口に近付けようとしてX点を下げすぎ、コアプラズマをドームに接触させてしまった。その結果、直後の数ショットの放電(E033504-E033506)では、規格化イオンフラックスは非常に大きくなっている。ショット数が進行するとともに壁の状態が元に戻り、規格化イオンフラックスはほぼ1になっている(図12中の破線)。別の実験日に行われたショット群中(E033548-E033570)の1ショットE033552(図12中の右側縦細線)において、規格化イオンフラックスが大きくなっているのは、このショットだけダイバータ排気を全て閉鎖しているためである。排気を止めたためにリサイクリングが増大し、ダイバータ板への粒子束が大きくなった。他のショットではダイバータ排気を行っており、規格化イオンフラックスはほぼ1になっている。これらの結果から、ダイバータの排気等によりリサイクリング率を増減させてダイバータプラズマを制御できること分かる。その制御において、どれくらいの排気能力が必要であるか等の定量的解析は今後の課題である。

現データベースには、排気の状態や壁の状態等に関する項目が含まれていない。上記の特殊事項は、データベースの解析途中に必要性に迫られて実験ログを見直すことにより判明した。今後のデータベースには、これらの項目を付加することが重要である。

4.3 低リサイクリング・ダイバータプラズマから高リサイクリング・ダイバータプラズマへの遷移

ダイバータ板や壁の状態が上記の場合ようには大きく変化しなくても、それらのリサイクリング率の小さな変動により、同じ密度NEMUXと加熱パワーPNBIに対してイオンフラックスFITOTが何倍も異なる値を取る場合がある。図13及び図14に示すように、低密度の低リサイクリング・ダイバータプラズマから高密度の高リサイクリング・ダイバータプラズマへの遷移密度領域(図中の点描領域)において、このような現象が観測される。ダイバータプラズマでは、低リサイクリング状態から高リサイクリング状態への遷移が分岐的になるであろうことは古くから理論的に予測されていた[14]。この密度領域の中心値を N_{tr} (N-transition)と定義する(図13中の↓)。これらのデータは、HモードIシリーズの放電群のものである。磁場BT=3.0 T、プラズマ電流IP=1.8 MA及びプラズマ形状配位(図3参照)はほぼ一定である。図13には、

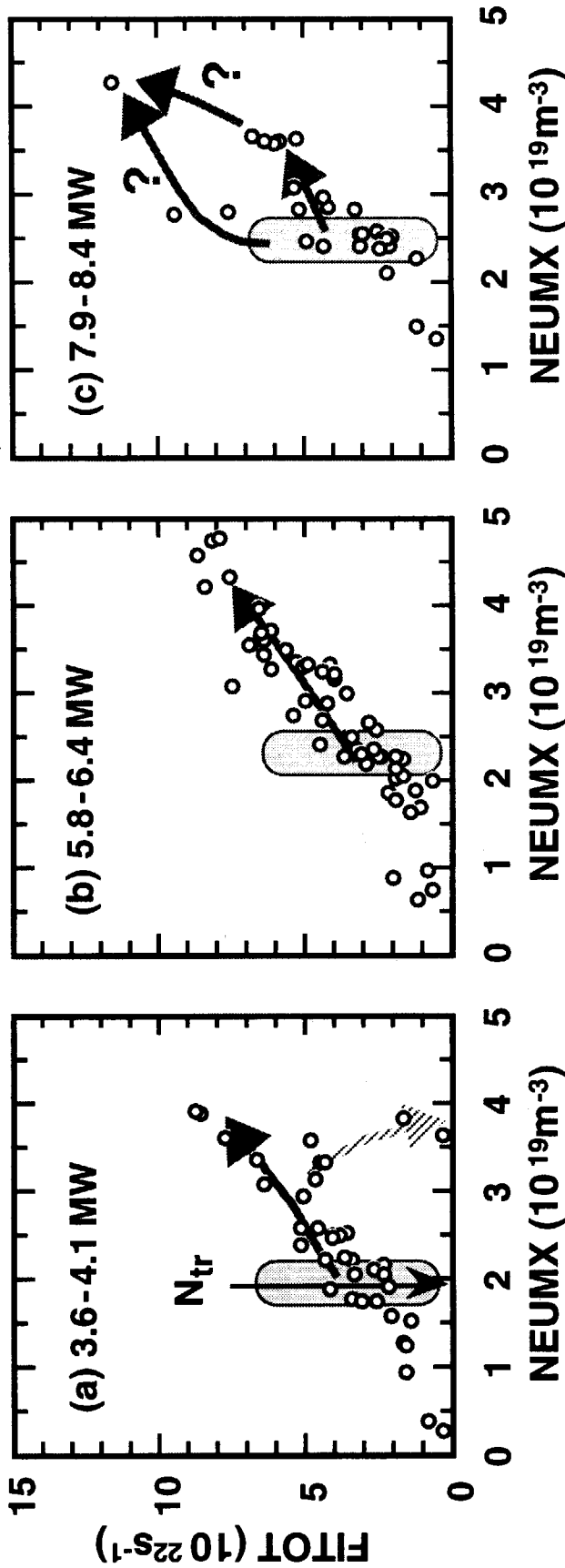


図13 (a), (b), (c) 全イオンフラックス FITOT の密度 NEUMX 依存性. HモードIシリーズのデータで加熱パワー PNBI がほぼ一定のものをそれぞれ図 (a)-(f) に記入している. 点描の密度領域において、低リサイクリング・ダイバータプラズマから高リサイクリング・ダイバータプラズマへの遷移が起きている. この領域の中心値を N_{tr} とする. 図 (a)-(f) において上向き灰色矢印は高リサイクリング状態の道筋を示す. 高 PNBI のとき、高リサイクリング状態の道筋は2本あるように見える. 図 (a) における下向きの斜線矢印は非接触状態への道筋を示している.

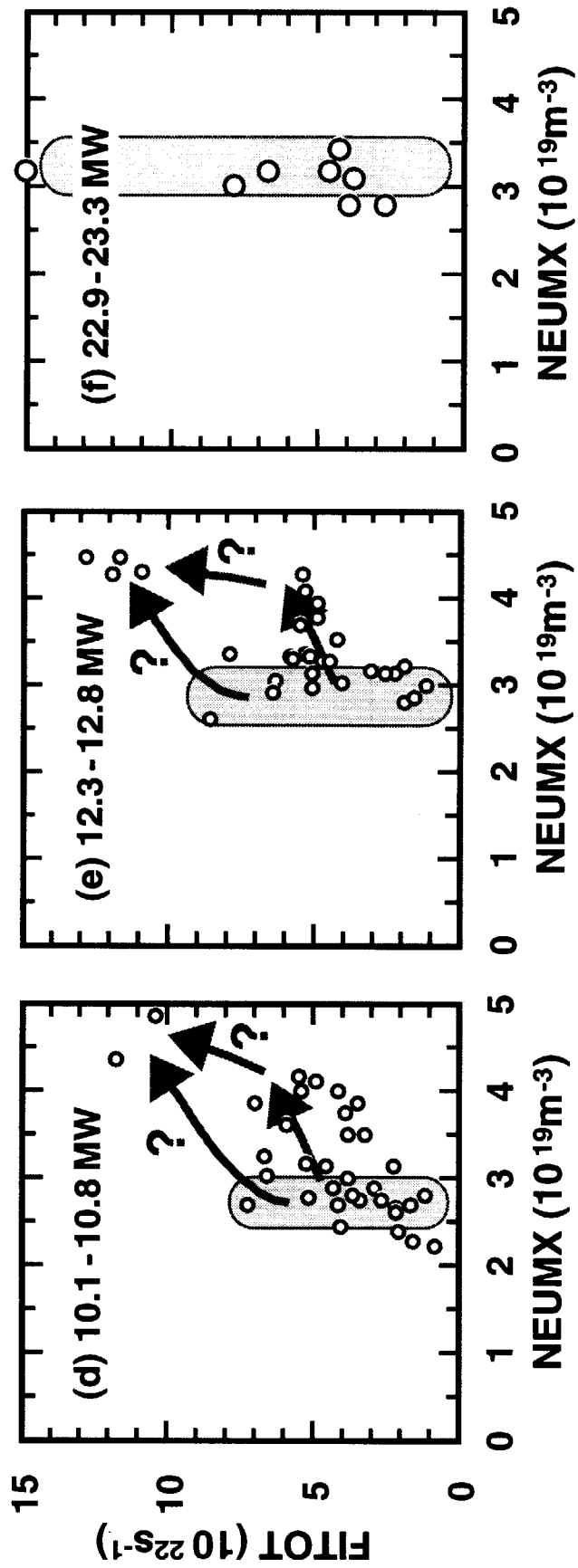


図13 (d), (e), (f) 全イオンフラックス FITOT の密度 NEUMX 依存性.

加熱パワーをほぼ一定にしたデータセットを (a) - (f) に纏めている： (a) PNBI = 3.6 - 4.1 MW、(b) PNBI = 5.8 - 6.4 MW、(c) PNBI = 7.9 - 8.4 MW、(d) PNBI = 10.1 - 10.8 MW、(e) PNBI = 12.3 - 12.8 MW、(f) PNBI = 22.9 - 23.3 MW．これらの図から得られた遷移密度 N_{tr} の加熱パワー PNBI 依存性を図 1 4 に示す．遷移密度はほぼパワーの $1/4$ 乗に比例して増加している ($N_{tr} \sim \text{PNBI}^{1/4}$)．4.1 節で前述したように、加熱パワーが大きいとき SOL プラズマ温度が上昇して SOL プラズマ流速が速くなり、同じ粒子束を運ぶ SOL プラズマ密度が低下するので、高リサイクリング・ダイバータプラズマが形成されにくくなる．結果として、遷移密度は $\text{PNBI}^{1/4}$ 程度に依存して増加する．

遷移密度より高い密度領域における高リサイクリング状態イオンフラックスの非線形的増加の道筋を図 1 3 中に灰色矢印で示す．高加熱パワーのとき、図 1 3 (c) - (e) に示すように、高リサイクリング状態の道筋が 2 本あるように見える．図中にも ? 印があるように、現解析ではどのような 2 本の道筋・分岐であるのか明らかにできていない．この 2 本の道筋・分岐について、今後解析を進め明らかにする必要がある．

遷移密度より高い密度領域で、加熱パワーが十分には大きくないとき、高リサイクリング・ダイバータプラズマの温度が低下しすぎて、非接触プラズマが形成される場合がある．図 1 3 (a) の $\text{PNBI} \approx 4 \text{ MW}$ のとき、斜線矢印の道筋で非接触プラズマが形成されている．この非接触プラズマについても、今後詳しい解析を行う必要がある．

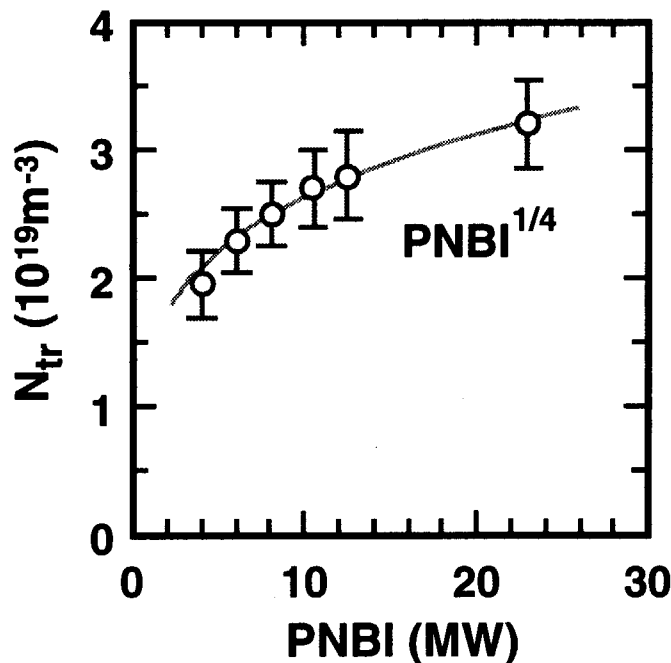


図 1 4 遷移密度 N_{tr} の加熱パワー PNBI 依存性． N_{tr} はほぼ $\text{PNBI}^{1/4}$ に依存して増加している．

5. まとめと検討

JT-60U プラズマにおけるダイバータ・リサイクリングに関するデータベースを作成した。項目数 65 から成るこのデータベースにより、電子密度や加熱パワー等の主プラズマパラメータに対するプラズマ中の中性粒子フラックスやダイバータ板へのイオンフラックスの挙動を調べることができる。データベースに収録された 85 ショット中の 329 点のデータは、電子密度と加熱パワーについて、相関が強くない広い範囲のパラメータスキャンができています。このデータベースを基にして、ダイバータ板へのイオンフラックスに限定して解析を行った。リサイクリングで増幅されるダイバータ板イオンフラックスは、電子密度 N の増加に対し非線形的に増加する。その平均的な依存性は低密度のとき線形的増加 $\sim N^{1.0}$ であり、高密度のとき非線形的増加 $\sim N^{1.5}$ になる。平均的依存性からの拡がり是非常に大きく、その主原因はダイバータ板・第一壁の状態を含めたダイバータプラズマの複雑な物理特性に基づいているが、加熱パワーにはほとんど無関係である。イオンフラックスの挙動は、ダイバータ配位及びダイバータ板・第一壁の状態に大きく依存していることが、解析結果から明らかになった。低密度時の低リサイクリング・ダイバータプラズマから高密度時の高リサイクリング・ダイバータプラズマへの遷移が分岐的に生じることが確認できた。その遷移密度は加熱パワーのほぼ 1/4 乗に比例していることが分かった。

ダイバータ板イオンフラックス挙動の分岐の多様性を初期的に見いだした。また、非接触プラズマへの分岐も見いだした。これらについて今後詳細な解析をする必要がある。その解析においては、トラス内側と外側のダイバータ・リサイクリングの非対称的振る舞いに注目しなければならない。ダイバータ・リサイクリングに重要なプラズマ中の中性粒子フラックス及びダイバータ板プローブ上の電子温度の挙動についても、今後解析を進める必要がある。ダイバータ板・第一壁の状態がリサイクリング挙動に大きく影響することがはっきりと確認されたので、今後のデータベースにはこれらの項目を付加することが重要である。更に、パワーバランスを考慮した解析を行うためには、電子温度だけでなく、なんらかの手法を用いてイオン温度をデータベースに加えることが今後の課題である。

謝 辞

この報告書は、荒川(当時、大阪府立大学大学院工学研究科 M1) が日本原子力研究所の 2000 年度夏季実習生として那珂研究所滞在中に行った研究を基礎にしている。今回のデータベース作成に不可欠な JT-60U 実験データの取得・整備を行ってきた JT-60 実験チームメンバーに感謝します。また、荒川は那珂研滞在中の小関隆久炉心プラズマ解析室長の支援に感謝します。

参考文献

- [1] 滝塚知典, "トカマクにおけるダイバータプラズマ", プラズマ・核融合学会誌 **64** (1990) 255.
- [2] P.C. Stangeby, *The Plasma Boundary of Magnetic Fusion Devices* (Institute of Physics Publishing, Bristol, 2000)
- [3] A. Kitsunezaki et al., "JT-60 Program", Fusion Science Tech. **42** (2002) 179.
- [4] H. Takenaga et al., "Heat and Particle Control in JT-60U", Fusion Science Tech. **42** (2002) 327.
- [5] ITER Physics Expert Group on Divertor, ITER Physics Expert Group on Divertor Modelling and Database, ITER Physics Basis Editors, "ITER Physics Basis, Chapter 4: Power and Particle Control", Nucl. Fusion **39** (1999) 2391.
- [6] Y. Shimomura, R. Aymar, et al., "ITER-FEAT Operation", Nucl. Fusion **41** (2001) 309.
- [7] K. Shimizu, T. Takizuka, A. Sakasai, "A Review on Impurity Transport in Divertors", J. Nucl. Mater. **241-243** (1997) 167.
- [8] 嶋田道也他, "小特集 ダイバータ研究の現状と課題", プラズマ・核融合学会誌 **69** (1993) 1145.
- [9] C.S. Pitcher, P.C. Stangeby, "Experimental Divertor Physics", Plasma Phys. Control. Fusion **39** (1997) 779.
- [10] 嶋田道也他, "小特集 ITER 物理 R&D の成果 3. ダイバータ物理", プラズマ・核融合学会誌 **76** (2000) 41.
- [11] N. Asakura, K. Shimizu, et al., "Recycling Enhancement with n_e and q_{eff} in High Density Discharges on JT-60U", Nucl. Fusion **35** (1995) 381.
- [12] T. Takizuka, the JT-60 Team, "Recent Progress in JT-60U Experiments with W-shaped Divertor", Fusion Tech. **34** (1998) 301.
- [13] <http://www-jt60.naka.jaeri.go.jp/diag/html/diag.html>.
- [14] M. Sugihara et al., "Numerical Analyses of Plasma and Neutral Particle Behavior and Design Criteria for Poloidal Divertor in Fusion Experimental Reactor", J. Nucl. Mater. 128-129 (1984) 114.

付録 データベース

ダイバータ・リサイクリング・データベース "DRC-JT60U.DB.v1" のデータ項目 (全 65 項目) を表 A 1 に纏める。それらの説明は、本文 2.2 章に記されている。全 329 点に対するこれらのデータ値 (Excel 形式) が以下のページに収録されている。

それぞれのブロック m の最初のページ ($n = 5(m-1) + 1$) には DBNO = 1 - 68、第 2 ページ ($n = 5(m-1) + 2$) には DBNO = 69 - 136、第 3 ページ ($n = 5(m-1) + 3$) には DBNO = 137 - 204、第 4 ページ ($n = 5(m-1) + 4$) には DBNO = 205 - 272、そして第 5 ページ ($n = 5(m-1) + 5$) には DBNO = 273 - 329 のデータが収録されている。

データベースに関する問い合わせ先：

日本原子力研究所那珂研究所 滝塚知典 e-mail: takizukt@fusion.naka.jaeri.go.jp

表 A 1. データ項目

m	n					
1	1 - 5	DBNO	SHOT	TIME	DATE	OBJECTIVE
		IP	BT	NEU1	NEU2	NEUMX
2	6 - 10	PNBI	WDIA	PRDIVT	PRMAIN	GAS1
		GAS3	HX	ELM	FNMATP	FNMACN
3	11 - 15	FNMAIN	FNIN	FNOUT	FNDOM	FNDIV
		FNBAIN	FNBAOUT	FNTOT		
4	16 - 20	ASYMFN	NFA(2)	NFA(3)	NFA(4)	NFA(11)
		ISDIV(2)	ISDIV(3)	ISDIV(4)	ISDIV(5)	
5	21 - 25	ISDIV(6)	ISDIV(7)	ISDIV(8)	ISDIV(9)	ISDIV(10)
		ISDIV(11)	ISDIV(12)	ISDIV(13)	ISDIV(14)	
6	26 - 30	ISDIV(15)	ISDIV(16)	ISDIV(17)	FIIN	FIOUT
		FITOT	ASYMFI	TEDIV(5)	TEDIV(6)	
7	31 - 35	TEDIV(7)	TEDIV(8)	TEDIV(10)	TEDIV(11)	TEDIV(12)
		TEDIV(13)	TEAVIN	TEAVOUT	ASYMTE	PROBE

	DBNO	SHOT	TIME	DATE	OBJECTIVE	IP	BT	NEU1	NEU2	NEUMX
1	1	33493	7.420	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.256E+19	1.727E+19	1.727E+19
2	2	33493	8.410	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.266E+19	1.710E+19	1.710E+19
3	3	33495	6.080	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.224E+19	1.636E+19	1.636E+19
4	4	33495	7.840	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.234E+19	1.680E+19	1.680E+19
5	5	33496	5.670	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	9.493E+18	1.274E+19	1.274E+19
6	6	33496	6.790	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	9.202E+18	1.300E+19	1.300E+19
7	7	33496	9.400	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	9.392E+18	1.326E+19	1.326E+19
8	8	33498	5.870	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.447E+19	1.822E+19	1.822E+19
9	9	33498	8.590	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.416E+19	1.864E+19	1.864E+19
10	10	33500	5.950	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.407E+19	1.823E+19	1.823E+19
11	11	33500	6.880	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.369E+19	1.828E+19	1.828E+19
12	12	33500	8.530	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.382E+19	1.845E+19	1.845E+19
13	13	33502	6.090	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.628E+19	2.020E+19	2.020E+19
14	14	33502	6.790	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.618E+19	2.054E+19	2.054E+19
15	15	33502	9.050	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.704E+19	2.129E+19	2.129E+19
16	16	33504	7.010	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.207E+19	1.685E+19	1.685E+19
17	17	33504	8.690	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.089E+19	1.499E+19	1.499E+19
18	18	33506	6.160	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.976E+19	2.347E+19	2.347E+19
19	19	33506	7.990	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.939E+19	2.378E+19	2.378E+19
20	20	33508	6.560	2-3-1999	SOL Flow	1.694	3.500	2.364E+19	2.780E+19	2.780E+19
21	21	33508	9.170	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	2.385E+19	2.835E+19	2.835E+19
22	22	33509	6.380	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.544E+19	1.985E+19	1.985E+19
23	23	33509	8.980	2-3-1999	SOL Flow	1.697	3.500	1.493E+19	1.962E+19	1.962E+19
24	24	33511	5.380	2-3-1999	SOL Flow	1.698	3.500	1.699E+19	2.061E+19	2.061E+19
25	25	33511	7.410	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	2.057E+19	2.521E+19	2.521E+19
26	26	33511	9.380	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.467E+19	1.983E+19	1.983E+19
27	27	33513	6.390	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	2.023E+19	2.505E+19	2.505E+19
28	28	33513	9.390	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	2.066E+19	2.597E+19	2.597E+19
29	29	33515	6.170	2-3-1999	SOL Flow	1.695	3.500	2.843E+19	3.227E+19	3.227E+19
30	30	33515	9.210	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	2.804E+19	3.297E+19	3.297E+19
31	31	33517	6.620	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.929E+19	2.407E+19	2.407E+19
32	32	33517	9.470	2-3-1999	SOL Flow	1.696	3.500	1.874E+19	2.432E+19	2.432E+19
33	33	33519	5.380	3-3-1999	Div Pump	1.495	3.560	6.622E+18	9.482E+18	9.482E+18
34	34	33519	8.980	3-3-1999	Div Pump	1.496	3.560	6.714E+18	9.972E+18	9.972E+18
35	35	33529	9.980	3-3-1999	Div Pump	1.495	2.500	9.747E+18	1.464E+19	1.464E+19
36	36	33529	11.760	3-3-1999	Div Pump	1.496	2.500	8.241E+18	1.270E+19	1.270E+19
37	37	33532	8.180	3-3-1999	Div Pump	1.497	3.500	2.405E+19	3.070E+19	3.070E+19
38	38	33532	9.980	3-3-1999	Div Pump	1.497	3.500	2.246E+19	2.952E+19	2.952E+19
39	39	33534	6.980	3-3-1999	Div Pump	1.497	3.500	2.371E+19	3.000E+19	3.000E+19
40	40	33534	9.980	3-3-1999	Div Pump	1.497	3.500	2.446E+19	2.973E+19	2.973E+19
41	41	33536	6.980	3-3-1999	Div Pump	1.496	3.500	3.184E+19	3.849E+19	3.849E+19
42	42	33536	9.770	3-3-1999	Div Pump	1.497	3.500	3.047E+19	3.833E+19	3.833E+19
43	43	33538	8.180	3-3-1999	Div Pump	1.496	3.500	3.311E+19	3.971E+19	3.971E+19
44	44	33538	9.980	3-3-1999	Div Pump	1.497	3.500	3.319E+19	3.959E+19	3.959E+19
45	45	33540	6.980	3-3-1999	Div Pump	1.496	3.500	2.531E+19	3.017E+19	3.017E+19
46	46	33540	10.590	3-3-1999	Div Pump	1.497	3.500	2.511E+19	3.110E+19	3.110E+19
47	47	33541	7.370	3-3-1999	Div Pump	0.999	3.500	2.487E+19	2.839E+19	2.839E+19
48	48	33541	9.600	3-3-1999	Div Pump	0.998	3.500	2.498E+19	2.745E+19	2.745E+19
49	49	33543	7.970	3-3-1999	Div Pump	1.497	3.500	3.055E+19	3.812E+19	3.812E+19
50	50	33543	9.880	3-3-1999	Div Pump	1.498	3.500	3.018E+19	3.784E+19	3.784E+19
51	51	33548	6.600	4-3-1999	SOL Flow	1.697	3.570	8.118E+18	1.204E+19	1.204E+19
52	52	33548	7.960	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	6.969E+18	1.055E+19	1.055E+19
53	53	33549	5.960	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	8.240E+18	1.193E+19	1.193E+19
54	54	33549	8.400	4-3-1999	SOL Flow	1.697	3.570	8.998E+18	1.258E+19	1.258E+19
55	55	33549	9.990	4-3-1999	SOL Flow	1.698	3.570	1.525E+19	2.163E+19	2.163E+19
56	56	33551	4.970	4-3-1999	SOL Flow	1.695	3.570	1.078E+19	1.294E+19	1.294E+19
57	57	33551	5.570	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	9.411E+18	1.351E+19	1.351E+19
58	58	33551	7.780	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	8.930E+18	1.309E+19	1.309E+19
59	59	33552	5.960	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	1.646E+19	2.034E+19	2.034E+19
60	60	33552	8.960	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	1.735E+19	2.171E+19	2.171E+19
61	61	33555	7.970	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	1.793E+19	2.454E+19	2.454E+19
62	62	33555	9.230	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	1.641E+19	2.176E+19	2.176E+19
63	63	33557	6.770	4-3-1999	SOL Flow	1.695	3.750	2.282E+19	2.692E+19	2.692E+19
64	64	33557	9.170	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.750	2.280E+19	2.808E+19	2.808E+19
65	65	33558	5.980	4-3-1999	SOL Flow	1.698	3.750	1.692E+19	2.089E+19	2.089E+19
66	66	33558	8.180	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.750	1.630E+19	2.118E+19	2.118E+19
67	67	33563	7.180	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	2.722E+19	3.175E+19	3.175E+19
68	68	33563	8.780	4-3-1999	SOL Flow	1.697	3.570	2.698E+19	3.201E+19	3.201E+19

	DBNO	SHOT	TIME	DATE	OBJECTIVE	IP	BT	NEU1	NEU2	NEUMX
69	69	33567	5.780	4-3-1999	SOL Flow	1.698	3.570	1.126E+19	1.530E+19	1.530E+19
70	70	33567	8.400	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	1.255E+19	1.683E+19	1.683E+19
71	71	33568	6.580	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	1.771E+19	2.140E+19	2.140E+19
72	72	33568	8.960	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	1.341E+19	1.840E+19	1.840E+19
73	73	33569	7.180	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	2.298E+19	2.786E+19	2.786E+19
74	74	33569	8.380	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	2.376E+19	2.826E+19	2.826E+19
75	75	33570	7.780	4-3-1999	SOL Flow	1.697	3.570	1.564E+19	2.119E+19	2.119E+19
76	76	33570	9.390	4-3-1999	SOL Flow	1.696	3.570	1.324E+19	1.832E+19	1.832E+19
77	77	33627	6.600	17-3-1999	H-mode I	1.096	3.000	3.531E+18	4.640E+18	4.640E+18
78	78	33627	7.990	17-3-1999	H-mode I	1.097	3.000	2.776E+18	3.381E+18	3.381E+18
79	79	33628	6.990	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	5.312E+18	6.307E+18	6.307E+18
80	80	33628	8.400	17-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	4.765E+18	5.393E+18	5.393E+18
81	81	33629	6.990	17-3-1999	H-mode I	1.197	2.000	3.595E+18	4.246E+18	4.246E+18
82	82	33629	8.400	17-3-1999	H-mode I	1.197	2.000	3.105E+18	3.640E+18	3.640E+18
83	83	33630	6.390	17-3-1999	H-mode I	1.200	2.000	5.454E+18	7.038E+18	7.038E+18
84	84	33630	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.200	2.000	6.670E+18	8.452E+18	8.452E+18
85	85	33630	7.410	17-3-1999	H-mode I	1.199	2.000	1.049E+19	1.310E+19	1.310E+19
86	86	33631	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.601E+19	3.100E+19	3.100E+19
87	87	33631	7.220	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.643E+19	3.078E+19	3.078E+19
88	88	33631	7.800	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.626E+19	3.194E+19	3.194E+19
89	89	33631	8.810	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.555E+19	1.989E+19	1.989E+19
90	90	33632	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.591E+19	3.119E+19	3.119E+19
91	91	33632	7.990	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.395E+19	3.009E+19	3.009E+19
92	92	33632	9.600	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.586E+19	3.178E+19	3.178E+19
93	93	33632	10.800	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.843E+19	2.234E+19	2.234E+19
94	94	33633	6.990	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.680E+19	3.218E+19	3.218E+19
95	95	33633	7.990	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.224E+19	2.788E+19	2.788E+19
96	96	33633	9.600	17-3-1999	H-mode I	1.801	3.000	2.580E+19	3.189E+19	3.189E+19
97	97	33633	11.590	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.255E+19	2.794E+19	2.794E+19
98	98	33634	6.990	17-3-1999	H-mode I	1.805	3.000	2.614E+19	3.116E+19	3.116E+19
99	99	33634	8.010	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.207E+19	2.796E+19	2.796E+19
100	100	33634	10.590	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.830E+19	3.441E+19	3.441E+19
101	101	33634	11.590	17-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	2.209E+19	2.766E+19	2.766E+19
102	102	33635	7.200	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	1.037E+19	1.364E+19	1.364E+19
103	103	33635	7.800	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	1.863E+19	2.236E+19	2.236E+19
104	104	33635	8.420	17-3-1999	H-mode I	1.804	3.000	2.399E+19	2.787E+19	2.787E+19
105	105	33635	10.200	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.313E+19	1.664E+19	1.664E+19
106	106	33635	10.820	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.643E+19	2.109E+19	2.109E+19
107	107	33635	11.680	17-3-1999	H-mode I	1.801	3.000	2.448E+19	2.996E+19	2.996E+19
108	108	33636	9.190	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.790E+19	2.197E+19	2.197E+19
109	109	33636	10.800	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.789E+19	2.172E+19	2.172E+19
110	110	33637	7.390	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	1.356E+19	1.759E+19	1.759E+19
111	111	33637	8.200	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.159E+19	2.669E+19	2.669E+19
112	112	33637	10.390	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.596E+19	2.021E+19	2.021E+19
113	113	33637	11.390	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.161E+19	2.682E+19	2.682E+19
114	114	33637	11.800	17-3-1999	H-mode I	1.804	3.000	2.622E+19	3.049E+19	3.049E+19
115	115	33638	6.420	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.106E+19	2.451E+19	2.451E+19
116	116	33638	6.980	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.916E+19	2.364E+19	2.364E+19
117	117	33638	7.810	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	1.829E+19	2.300E+19	2.300E+19
118	118	33638	8.410	17-3-1999	H-mode I	1.801	3.000	2.299E+19	2.826E+19	2.826E+19
119	119	33638	9.810	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.138E+19	2.493E+19	2.493E+19
120	120	33638	10.410	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.049E+19	2.524E+19	2.524E+19
121	121	33638	11.220	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.954E+19	2.451E+19	2.451E+19
122	122	33638	11.820	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.594E+19	3.145E+19	3.145E+19
123	123	33639	6.400	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.594E+19	2.932E+19	2.932E+19
124	124	33639	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.578E+19	2.983E+19	2.983E+19
125	125	33639	7.190	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.418E+19	2.958E+19	2.958E+19
126	126	33639	8.200	17-3-1999	H-mode I	1.801	3.000	2.772E+19	3.296E+19	3.296E+19
127	127	33639	10.390	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.760E+19	3.234E+19	3.234E+19
128	128	33639	11.200	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.649E+19	3.243E+19	3.243E+19
129	129	33640	6.290	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.029E+19	3.309E+19	3.309E+19
130	130	33640	6.980	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.783E+19	3.210E+19	3.210E+19
131	131	33640	8.390	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	3.296E+19	3.741E+19	3.741E+19
132	132	33641	6.400	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.838E+19	3.127E+19	3.127E+19
133	133	33641	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.993E+19	3.350E+19	3.350E+19
134	134	33641	7.190	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.100E+19	3.610E+19	3.610E+19
135	135	33641	7.790	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	3.634E+19	3.994E+19	3.994E+19
136	136	33641	10.190	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.501E+19	2.867E+19	2.867E+19

JAERI-Research 2003-010

	DBNO	SHOT	TIME	DATE	OBJECTIVE	IP	BT	NEU1	NEU2	NEUMX
137	137	33641	10.790	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.533E+19	3.073E+19	3.073E+19
138	138	33642	6.400	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.008E+19	3.309E+19	3.309E+19
139	139	33642	6.780	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.134E+19	3.488E+19	3.488E+19
140	140	33642	7.390	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.145E+19	3.634E+19	3.634E+19
141	141	33642	7.990	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	3.801E+19	4.170E+19	4.170E+19
142	142	33642	8.390	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.859E+19	4.268E+19	4.268E+19
143	143	33642	9.790	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.865E+19	2.213E+19	2.213E+19
144	144	33642	10.390	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.281E+19	2.722E+19	2.722E+19
145	145	33642	10.790	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.326E+19	2.839E+19	2.839E+19
146	146	33642	11.390	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.149E+19	3.624E+19	3.624E+19
147	147	33643	5.410	17-3-1999	H-mode I	1.792	3.000	2.424E+19	2.678E+19	2.678E+19
148	148	33643	6.400	17-3-1999	H-mode I	1.780	3.000	-1.675E+20	3.629E+19	3.629E+19
149	149	33644	6.400	17-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	2.819E+19	2.744E+19	2.744E+19
150	150	33644	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	3.150E+19	3.019E+19	3.019E+19
151	151	33644	7.990	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.699E+19	2.565E+19	2.565E+19
152	152	33644	8.390	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.592E+19	2.399E+19	2.399E+19
153	153	33644	10.190	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.357E+19	3.283E+19	3.283E+19
154	154	33644	10.790	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.610E+19	3.527E+19	3.527E+19
155	155	33644	11.780	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.877E+19	3.804E+19	3.804E+19
156	156	33645	6.420	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.754E+19	3.075E+19	3.075E+19
157	157	33645	6.980	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.324E+19	3.670E+19	3.670E+19
158	158	33645	7.790	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.295E+19	3.851E+19	3.851E+19
159	159	33645	8.390	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.381E+19	3.934E+19	3.934E+19
160	160	33645	9.190	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.971E+19	3.491E+19	3.491E+19
161	161	33645	10.390	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.012E+19	2.533E+19	2.533E+19
162	162	33645	11.390	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.803E+19	2.281E+19	2.281E+19
163	163	33646	6.400	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.047E+19	3.326E+19	3.326E+19
164	164	33646	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.471E+19	3.714E+19	3.714E+19
165	165	33646	7.390	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.157E+19	3.659E+19	3.659E+19
166	166	33646	7.790	17-3-1999	H-mode I	1.801	3.000	3.660E+19	3.993E+19	3.993E+19
167	167	33646	8.390	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	3.046E+19	3.682E+19	3.682E+19
168	168	33646	9.190	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	3.069E+19	3.490E+19	3.490E+19
169	169	33646	10.190	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.312E+19	2.828E+19	2.828E+19
170	170	33646	10.990	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.063E+19	2.559E+19	2.559E+19
171	171	33647	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.237E+19	3.557E+19	3.557E+19
172	172	33647	7.600	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.521E+19	3.948E+19	3.948E+19
173	173	33647	8.890	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.652E+19	4.112E+19	4.112E+19
174	174	33647	9.400	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.540E+19	4.054E+19	4.054E+19
175	175	33647	10.790	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.777E+19	3.306E+19	3.306E+19
176	176	33647	11.800	17-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	2.512E+19	3.058E+19	3.058E+19
177	177	33649	6.380	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.318E+19	1.732E+19	1.732E+19
178	178	33649	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.236E+19	1.631E+19	1.631E+19
179	179	33649	7.790	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.285E+19	2.790E+19	2.790E+19
180	180	33649	8.390	17-3-1999	H-mode I	1.801	3.000	2.360E+19	2.969E+19	2.969E+19
181	181	33649	9.790	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.690E+19	2.142E+19	2.142E+19
182	182	33649	10.390	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.829E+19	2.249E+19	2.249E+19
183	183	33649	10.790	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.912E+19	2.388E+19	2.388E+19
184	184	33649	11.200	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.195E+19	2.630E+19	2.630E+19
185	185	33649	11.780	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.754E+19	3.260E+19	3.260E+19
186	186	33650	6.400	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.224E+19	2.564E+19	2.564E+19
187	187	33650	6.790	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.191E+19	2.643E+19	2.643E+19
188	188	33650	7.390	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.070E+19	2.560E+19	2.560E+19
189	189	33650	7.990	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.724E+19	3.162E+19	3.162E+19
190	190	33650	8.290	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.008E+19	3.502E+19	3.502E+19
191	191	33650	9.790	17-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	2.241E+19	2.588E+19	2.588E+19
192	192	33650	10.390	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.411E+19	2.894E+19	2.894E+19
193	193	33650	11.390	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.299E+19	2.806E+19	2.806E+19
194	194	33650	11.800	17-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.886E+19	3.325E+19	3.325E+19
195	195	33651	8.200	17-3-1999	H-mode I	1.801	3.000	2.755E+19	3.140E+19	3.140E+19
196	196	33651	9.790	17-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	2.283E+19	2.578E+19	2.578E+19
197	197	33651	10.390	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.079E+19	2.499E+19	2.499E+19
198	198	33651	10.790	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.259E+19	2.687E+19	2.687E+19
199	199	33652	7.390	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.858E+19	2.272E+19	2.272E+19
200	200	33652	7.790	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.445E+19	2.816E+19	2.816E+19
201	201	33652	8.090	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.592E+19	3.129E+19	3.129E+19
202	202	33652	9.790	17-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.418E+19	1.761E+19	1.761E+19
203	203	33652	10.410	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.781E+19	2.191E+19	2.191E+19
204	204	33652	11.200	17-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.305E+19	2.674E+19	2.674E+19

	DBNO	SHOT	TIME	DATE	OBJECTIVE	IP	BT	NEU1	NEU2	NEUMX
205	205	33654	8.410	17-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.322E+19	2.896E+19	2.896E+19
206	206	33657	6.200	18-3-1999	H-mode I	1.794	3.000	1.111E+19	1.397E+19	1.397E+19
207	207	33657	11.800	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	8.276E+18	1.008E+19	1.008E+19
208	208	33660	6.600	18-3-1999	H-mode I	1.795	3.000	2.105E+18	2.632E+18	2.632E+18
209	209	33660	7.400	18-3-1999	H-mode I	1.795	3.000	5.087E+18	6.245E+18	6.245E+18
210	210	33660	8.200	18-3-1999	H-mode I	1.795	3.000	7.064E+18	8.711E+18	8.711E+18
211	211	33660	10.180	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	2.636E+18	3.354E+18	3.354E+18
212	212	33660	11.000	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	3.027E+18	3.834E+18	3.834E+18
213	213	33660	11.580	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	6.048E+18	7.194E+18	7.194E+18
214	214	33661	6.780	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	7.017E+18	9.376E+18	9.376E+18
215	215	33661	7.400	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	7.190E+18	9.681E+18	9.681E+18
216	216	33661	8.000	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.178E+19	1.471E+19	1.471E+19
217	217	33661	10.420	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	8.831E+18	1.174E+19	1.174E+19
218	218	33661	11.000	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	9.594E+18	1.221E+19	1.221E+19
219	219	33661	11.800	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.507E+19	1.878E+19	1.878E+19
220	220	33662	7.000	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	9.892E+18	1.276E+19	1.276E+19
221	221	33662	8.000	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.144E+19	2.388E+19	2.388E+19
222	222	33662	8.400	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.233E+19	2.695E+19	2.695E+19
223	223	33662	10.400	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.267E+19	1.593E+19	1.593E+19
224	224	33662	11.200	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.836E+19	2.246E+19	2.246E+19
225	225	33662	11.800	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.930E+19	2.402E+19	2.402E+19
226	226	33663	6.780	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	1.164E+19	1.513E+19	1.513E+19
227	227	33663	7.400	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.516E+19	1.830E+19	1.830E+19
228	228	33663	8.400	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	2.551E+19	3.045E+19	3.045E+19
229	229	33663	10.400	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.492E+19	1.878E+19	1.878E+19
230	230	33663	11.400	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.129E+19	2.521E+19	2.521E+19
231	231	33663	11.800	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.397E+19	2.750E+19	2.750E+19
232	232	33664	6.380	18-3-1999	H-mode I	1.790	3.000	-7.072E+19	3.832E+19	3.832E+19
233	233	33665	6.380	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.455E+19	1.894E+19	1.894E+19
234	234	33665	6.780	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.358E+19	1.780E+19	1.780E+19
235	235	33665	8.000	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.358E+19	2.901E+19	2.901E+19
236	236	33665	8.200	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.409E+19	2.952E+19	2.952E+19
237	237	33665	10.000	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.626E+19	2.107E+19	2.107E+19
238	238	33665	10.400	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.836E+19	2.286E+19	2.286E+19
239	239	33665	11.000	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.065E+19	2.506E+19	2.506E+19
240	240	33665	11.580	18-3-1999	H-mode I	1.807	3.000	2.745E+19	3.308E+19	3.308E+19
241	241	33666	6.380	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.582E+19	2.037E+19	2.037E+19
242	242	33666	7.000	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	1.756E+19	2.121E+19	2.121E+19
243	243	33666	8.000	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.473E+19	3.003E+19	3.003E+19
244	244	33666	8.400	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.662E+19	3.130E+19	3.130E+19
245	245	33666	10.000	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.799E+19	2.246E+19	2.246E+19
246	246	33666	10.400	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.935E+19	2.389E+19	2.389E+19
247	247	33666	10.800	18-3-1999	H-mode I	1.804	3.000	2.140E+19	2.532E+19	2.532E+19
248	248	33666	11.800	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.763E+19	3.318E+19	3.318E+19
249	249	33667	7.000	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	1.857E+19	2.281E+19	2.281E+19
250	250	33667	7.400	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.943E+19	2.407E+19	2.407E+19
251	251	33667	7.780	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.259E+19	2.747E+19	2.747E+19
252	252	33667	8.400	18-3-1999	H-mode I	1.805	3.000	2.681E+19	3.242E+19	3.242E+19
253	253	33667	9.800	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.949E+19	2.369E+19	2.369E+19
254	254	33667	10.400	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.006E+19	2.474E+19	2.474E+19
255	255	33667	10.800	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.972E+19	2.468E+19	2.468E+19
256	256	33667	11.800	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.991E+19	3.352E+19	3.352E+19
257	257	33668	7.000	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	1.367E+19	1.721E+19	1.721E+19
258	258	33668	7.400	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.694E+19	2.037E+19	2.037E+19
259	259	33668	7.780	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	1.969E+19	2.368E+19	2.368E+19
260	260	33668	8.400	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.647E+19	3.139E+19	3.139E+19
261	261	33668	10.400	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.637E+19	2.036E+19	2.036E+19
262	262	33668	10.800	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	1.937E+19	2.336E+19	2.336E+19
263	263	33668	11.200	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.054E+19	2.478E+19	2.478E+19
264	264	33668	11.800	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.551E+19	2.894E+19	2.894E+19
265	265	33669	6.780	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.062E+19	3.360E+19	3.360E+19
266	266	33669	7.780	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.800E+19	4.200E+19	4.200E+19
267	267	33669	8.400	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.837E+19	4.263E+19	4.263E+19
268	268	33669	8.800	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.907E+19	4.349E+19	4.349E+19
269	269	33669	9.200	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.985E+19	4.459E+19	4.459E+19
270	270	33669	10.580	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.903E+19	3.434E+19	3.434E+19
271	271	33669	11.200	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	2.712E+19	3.269E+19	3.269E+19
272	272	33670	6.780	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.340E+19	3.609E+19	3.609E+19

JAERI-Research 2003-010

	DBNO	SHOT	TIME	DATE	OBJECTIVE	IP	BT	NEU1	NEU2	NEUMX
273	273	33670	7.780	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.842E+19	4.313E+19	4.313E+19
274	274	33670	9.380	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	3.946E+19	4.449E+19	4.449E+19
275	275	33670	10.600	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	3.009E+19	3.568E+19	3.568E+19
276	276	33670	11.580	18-3-1999	H-mode I	1.801	3.000	2.741E+19	3.306E+19	3.306E+19
277	277	33671	7.400	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.596E+19	3.893E+19	3.893E+19
278	278	33671	8.000	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	4.538E+19	4.739E+19	4.739E+19
279	279	33671	8.400	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	4.100E+19	4.557E+19	4.557E+19
280	280	33671	9.800	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.661E+19	4.291E+19	4.291E+19
281	281	33671	10.580	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.049E+19	3.587E+19	3.587E+19
282	282	33671	11.800	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.752E+19	3.301E+19	3.301E+19
283	283	33672	7.220	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	3.595E+19	3.879E+19	3.879E+19
284	284	33672	8.400	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	4.374E+19	4.766E+19	4.766E+19
285	285	33672	9.200	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	4.556E+19	4.872E+19	4.872E+19
286	286	33672	9.800	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.724E+19	4.263E+19	4.263E+19
287	287	33672	10.580	18-3-1999	H-mode I	1.796	3.000	3.033E+19	3.542E+19	3.542E+19
288	288	33672	11.800	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	3.086E+19	3.571E+19	3.571E+19
289	289	33673	6.200	18-3-1999	H-mode I	1.794	3.000	3.075E+19	3.142E+19	3.142E+19
290	290	33674	6.000	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.265E+19	2.471E+19	2.471E+19
291	291	33675	6.380	18-3-1999	H-mode I	1.797	3.000	1.748E+19	2.202E+19	2.202E+19
292	292	33675	7.000	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.023E+19	2.478E+19	2.478E+19
293	293	33675	7.780	18-3-1999	H-mode I	1.800	3.000	2.938E+19	3.492E+19	3.492E+19
294	294	33675	9.380	18-3-1999	H-mode I	1.798	3.000	2.020E+19	2.461E+19	2.461E+19
295	295	33675	10.180	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	2.325E+19	2.859E+19	2.859E+19
296	296	33675	10.800	18-3-1999	H-mode I	1.799	3.000	3.122E+19	3.754E+19	3.754E+19
297	297	36974	6.000	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	1.414E+19	1.607E+19	1.607E+19
298	298	36974	7.200	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.249	2.100	3.341E+19	2.310E+18	3.341E+19
299	299	36974	8.980	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.245	2.100	1.001E+19	-9.291E+19	1.001E+19
300	300	36974	11.000	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.249	2.100	1.485E+19	-1.069E+20	1.485E+19
301	301	36974	11.800	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	2.031E+19	-1.255E+20	2.031E+19
302	302	36975	6.000	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	1.425E+19	1.652E+19	1.652E+19
303	303	36975	7.000	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	1.701E+19	-7.575E+18	1.701E+19
304	304	36975	7.780	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	2.175E+19	-3.966E+19	2.175E+19
305	305	36975	10.800	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.249	2.100	1.766E+19	-6.714E+19	1.766E+19
306	306	36975	11.580	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	2.152E+19	-6.325E+19	2.152E+19
307	307	36976	6.200	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.247	2.100	1.293E+19	1.571E+19	1.571E+19
308	308	36976	6.780	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	1.586E+19	8.783E+18	1.586E+19
309	309	36976	7.200	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	1.958E+19	8.059E+18	1.958E+19
310	310	36976	7.780	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	2.280E+19	-1.977E+18	2.280E+19
311	311	36976	11.000	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.249	2.100	2.146E+19	-1.304E+19	2.146E+19
312	312	36985	6.200	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.247	2.100	1.451E+19	1.202E+19	1.451E+19
313	313	36985	6.800	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	1.997E+19	-9.384E+17	1.997E+19
314	314	36985	7.400	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.249	2.100	3.166E+19	-3.511E+18	3.166E+19
315	315	36985	7.800	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	3.034E+19	-2.338E+19	3.034E+19
316	316	36985	11.580	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.251	2.100	3.198E+19	-6.336E+19	3.198E+19
317	317	36986	6.380	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.247	2.100	1.530E+19	1.731E+19	1.731E+19
318	318	36986	7.200	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	1.877E+19	-1.577E+19	1.877E+19
319	319	36986	7.780	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	2.572E+19	-5.163E+19	2.572E+19
320	320	36986	11.400	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.252	2.100	2.846E+19	-1.289E+20	2.846E+19
321	321	36986	11.800	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	2.692E+19	-1.398E+20	2.692E+19
322	322	36987	6.600	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.247	2.100	1.611E+19	-1.470E+19	1.611E+19
323	323	36987	7.400	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	2.020E+19	-9.815E+19	2.020E+19
324	324	36987	7.780	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	2.336E+19	-1.566E+20	2.336E+19
325	325	36987	11.000	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.249	2.100	2.294E+19	-2.013E+20	2.294E+19
326	326	36987	11.580	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.250	2.100	2.274E+19	-2.055E+20	2.274E+19
327	327	36990	6.600	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	1.756E+19	1.947E+19	1.947E+19
328	328	36990	7.600	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.248	2.100	2.560E+19	-5.203E+18	2.560E+19
329	329	36990	11.000	6-7-2000	H-mode II (LH)	1.249	2.100	1.966E+19	-5.215E+19	1.966E+19

JAERI-Research 2003-010

	PNBI	WDIA	PRDIVT	PRMAIN	GAS1	GAS3	HX	ELM	FNMATP	FNMCN
1	4.024	1.156	1.232	0.419	2.525	0.000	0.0000	0	4.148E+20	8.312E+20
2	4.084	1.063	1.522	0.492	3.133	0.000	0.0000	0	4.561E+20	9.229E+20
3	4.184	0.861	0.000	0.000	7.479	0.000	0.0616	0	4.089E+20	7.491E+20
4	4.183	0.869	0.000	0.000	4.338	0.000	0.0570	0	3.641E+20	7.349E+20
5	4.196	0.909	1.501	0.748	2.146	0.000	0.0000	0	2.170E+20	5.445E+20
6	4.223	0.950	1.340	0.665	0.845	0.000	0.0000	0	2.080E+20	4.922E+20
7	1.992	0.670	1.142	0.346	0.024	0.000	0.0000	0	1.998E+20	7.412E+20
8	4.177	0.985	1.770	0.468	8.266	0.000	0.0000	0	3.722E+20	8.748E+20
9	4.217	1.038	2.012	0.525	5.941	0.000	0.0000	0	4.167E+20	9.813E+20
10	4.188	1.034	1.753	0.351	8.601	0.000	0.0000	0	3.750E+20	8.890E+20
11	4.178	1.041	1.731	0.418	7.961	0.000	0.0000	0	3.844E+20	9.106E+20
12	4.202	1.091	1.655	0.343	6.425	0.000	0.0000	0	4.121E+20	1.026E+21
13	4.203	1.038	1.873	0.487	13.990	0.000	0.0000	0	4.995E+20	9.575E+20
14	4.228	1.065	2.343	0.583	12.200	0.000	0.0000	0	5.294E+20	9.336E+20
15	4.197	1.048	2.451	0.558	7.716	0.000	0.0000	0	5.058E+20	1.213E+21
16	4.165	1.044	2.090	0.515	0.000	0.000	0.0000	0	3.308E+20	1.092E+21
17	4.182	1.022	1.520	0.417	0.000	0.000	0.0000	0	2.604E+20	9.436E+20
18	4.200	1.060	2.690	0.550	19.360	0.000	0.0000	0	7.903E+20	1.287E+21
19	4.213	1.159	3.480	0.584	16.010	0.000	0.0000	0	7.741E+20	1.185E+21
20	2.188	0.873	2.237	0.395	9.602	0.000	0.0000	0	5.442E+20	1.139E+21
21	2.180	0.830	2.694	0.461	7.445	0.000	0.0000	0	7.220E+20	1.661E+21
22	4.185	0.957	2.214	0.300	0.000	11.770	0.0000	0	6.561E+20	1.058E+21
23	4.181	1.096	1.979	0.405	0.000	0.000	0.0000	0	6.299E+20	1.285E+21
24	4.129	0.896	2.843	0.332	0.000	19.650	0.0000	0	6.001E+20	1.232E+21
25	4.185	1.091	4.642	0.673	0.000	16.600	0.0000	0	8.395E+20	1.192E+21
26	4.202	1.016	3.908	0.655	0.000	0.000	0.0000	0	5.307E+20	1.273E+21
27	4.068	1.084	3.328	0.665	0.000	0.000	0.0000	0	6.151E+20	1.169E+21
28	4.044	1.050	3.916	0.727	0.000	0.000	0.0000	0	6.791E+20	1.679E+21
29	4.182	1.089	3.901	0.603	17.480	0.000	0.0000	S	1.850E+21	1.983E+21
30	4.195	1.118	4.469	0.852	14.330	0.000	0.0000	S	1.922E+21	2.942E+21
31	4.142	1.127	3.820	0.689	2.074	0.000	0.0000	0	8.025E+20	1.153E+21
32	4.137	1.102	3.964	0.799	0.359	0.000	0.0000	0	7.962E+20	1.686E+21
33	0.000	0.303	0.260	0.059	0.776	0.000	0.0744	0	5.414E+19	2.315E+20
34	0.000	0.325	0.102	0.037	0.085	0.000	0.1162	0	5.483E+19	2.215E+20
35	0.000	0.467	0.528	0.312	0.000	0.000	0.0720	0	1.264E+20	5.769E+20
36	0.000	0.430	0.416	0.277	0.000	0.000	0.0741	0	8.655E+19	4.481E+20
37	12.580	1.986	9.989	1.786	5.487	0.000	0.0876	S	7.242E+20	1.328E+21
38	10.420	1.882	10.190	1.449	9.489	0.000	0.0894	S	5.712E+20	1.213E+21
39	10.410	2.364	6.598	1.830	0.000	0.000	0.0744	G	5.365E+20	1.415E+21
40	12.460	2.324	4.610	1.638	0.000	0.000	0.0758	G	1.317E+21	1.899E+21
41	12.580	2.048	10.440	2.122	18.230	0.000	0.0737	S	1.137E+21	1.767E+21
42	12.550	1.942	9.882	2.079	17.400	0.000	0.0755	S	9.169E+20	1.595E+21
43	12.620	2.049	11.120	2.157	12.330	0.000	0.0972	S	1.638E+21	1.588E+21
44	12.550	2.066	10.710	2.037	13.470	0.000	0.0962	S	1.717E+21	1.665E+21
45	10.490	2.530	5.073	1.911	1.354	0.000	0.1017	G	1.359E+21	1.719E+21
46	12.660	2.181	5.431	1.228	0.000	0.000	0.1112	G	1.021E+21	4.037E+21
47	12.670	1.542	9.397	1.168	2.912	0.000	0.0644	S	7.619E+20	1.242E+21
48	10.510	1.353	7.208	1.217	6.445	0.000	0.0680	S	7.696E+20	1.478E+21
49	10.650	1.960	10.870	2.347	10.400	0.000	0.1020	S	1.072E+21	4.228E+21
50	10.470	2.063	9.711	2.176	9.899	0.000	0.1093	S	1.011E+21	4.057E+21
51	4.053	0.818	1.036	0.412	0.000	0.000	0.0834	0	2.053E+20	4.685E+20
52	4.090	0.828	0.868	0.547	0.000	0.000	0.0688	0	1.330E+20	2.818E+20
53	4.070	0.944	1.201	0.554	0.000	0.000	0.0757	0	1.976E+20	4.156E+20
54	6.192	1.028	0.818	0.441	0.000	0.000	0.0899	0	1.892E+20	4.125E+20
55	6.588	1.558	2.401	0.487	0.000	0.000	0.0951	0	2.742E+20	1.169E+21
56	2.118	0.522	0.873	0.509	7.558	0.000	0.1069	0	1.117E+20	2.623E+20
57	4.031	0.960	1.512	0.801	0.633	0.000	0.0770	0	1.958E+20	3.120E+20
58	4.061	0.891	1.221	0.450	0.975	0.000	0.0688	0	2.063E+20	3.074E+20
59	4.040	1.059	2.176	0.403	13.030	0.000	0.0699	0	7.453E+20	8.187E+20
60	4.058	1.058	3.618	0.502	3.476	0.000	0.1117	0	6.859E+20	9.801E+20
61	4.091	1.210	3.524	0.517	0.000	0.000	0.0617	0	5.704E+20	8.126E+20
62	4.080	0.995	3.170	0.599	4.697	0.000	0.1324	0	5.975E+20	1.170E+21
63	4.118	1.141	3.950	0.564	16.010	0.000	0.0737	0	0.000E+00	0.000E+00
64	4.105	1.144	4.631	0.770	10.700	0.000	0.1331	0	0.000E+00	0.000E+00
65	4.032	1.091	2.408	0.418	10.710	0.000	0.0645	0	1.137E+21	8.340E+20
66	4.080	1.161	2.794	0.532	8.910	0.000	0.0730	0	1.196E+21	7.020E+20
67	4.088	1.223	5.502	0.816	14.560	0.000	0.0732	S	1.481E+21	1.446E+21
68	4.089	1.181	4.846	0.899	13.050	0.000	0.1108	S	1.637E+21	1.861E+21

JAERI-Research 2003-010

	PNBI	WDIA	PRDIVT	PRMAIN	GAS1	GAS3	HX	ELM	FNMATP	FNMCN
69	3.980	0.969	1.362	0.300	4.088	0.000	0.0646	0	3.826E+20	6.294E+20
70	4.052	1.095	1.096	0.481	0.000	0.000	0.0816	0	6.068E+20	6.312E+20
71	4.113	1.046	2.393	0.457	20.630	0.000	0.0668	0	1.449E+21	8.010E+20
72	4.089	1.075	3.608	0.558	0.000	0.000	0.1235	0	7.845E+20	7.565E+20
73	4.067	1.181	4.848	0.783	12.370	0.000	0.0625	S	1.805E+21	9.630E+20
74	4.096	1.183	3.759	0.915	10.160	0.000	0.0817	S	1.902E+21	1.083E+21
75	4.216	1.143	3.339	0.629	0.000	0.000	0.0000	0	7.361E+20	5.969E+20
76	4.240	1.071	3.358	0.550	0.000	0.000	0.0000	0	8.602E+20	9.688E+20
77	0.000	0.091	0.190	0.082	0.000	0.000	0.0410	0	1.576E+19	3.889E+19
78	0.000	0.052	0.247	0.052	0.000	0.000	0.0422	0	8.112E+18	2.354E+19
79	0.000	0.109	0.177	0.109	0.000	0.000	0.0482	0	2.478E+19	6.941E+19
80	0.000	0.070	0.019	0.098	0.000	0.000	0.0452	0	2.078E+19	4.901E+19
81	0.000	0.118	0.243	0.042	0.000	0.000	0.0213	0	3.727E+19	1.060E+20
82	0.000	0.113	0.180	0.045	0.000	0.000	0.0174	0	3.703E+19	9.477E+19
83	5.720	0.776	0.130	0.347	0.000	0.000	0.0486	0	1.003E+20	2.172E+20
84	7.966	1.328	0.301	0.818	0.000	0.000	0.0262	S	7.971E+19	1.205E+20
85	8.269	1.580	0.383	1.804	0.000	0.000	0.0141	S	1.538E+20	1.904E+20
86	16.730	3.463	3.530	2.570	0.000	0.000	0.0447	G	7.837E+20	6.423E+20
87	23.240	4.096	3.557	3.672	0.000	0.000	0.0401	S	7.557E+20	6.563E+20
88	23.280	4.182	4.427	4.481	0.000	0.000	0.0389	S	4.855E+20	5.068E+20
89	6.343	1.714	0.482	0.823	0.000	0.000	0.0437	0	1.485E+20	2.120E+20
90	16.340	3.542	4.231	2.922	0.000	0.000	0.0726	G	3.937E+20	5.473E+20
91	22.960	4.469	4.899	5.735	0.000	0.000	0.0698	S	3.873E+20	4.448E+20
92	22.920	4.345	5.857	5.384	0.000	0.000	0.0731	G	3.764E+20	5.645E+20
93	6.370	1.664	1.227	1.068	0.000	0.000	0.0713	0	2.429E+20	4.638E+20
94	12.580	3.255	3.673	2.809	0.000	0.000	0.0984	G	3.292E+20	6.048E+20
95	23.140	4.382	5.621	6.765	0.000	0.000	0.0937	G	6.572E+20	7.408E+20
96	23.090	4.215	6.164	5.809	0.000	0.000	0.0977	G	4.686E+20	7.204E+20
97	8.241	1.561	3.014	1.452	0.000	0.000	0.0978	0	3.163E+20	7.757E+20
98	12.700	3.066	3.112	2.970	0.000	0.000	0.0984	G	3.833E+20	5.680E+20
99	23.170	4.134	4.382	6.109	0.000	0.000	0.0950	G	5.430E+20	5.950E+20
100	23.160	3.842	5.695	5.253	0.000	0.000	0.0930	G	6.398E+20	8.752E+20
101	8.257	1.547	2.377	1.567	0.000	0.000	0.0987	0	3.007E+20	6.953E+20
102	8.186	1.998	0.429	1.012	0.000	0.000	0.0724	0	1.829E+20	2.709E+20
103	10.330	3.294	1.018	2.327	0.000	0.000	0.0668	S	2.365E+20	2.883E+20
104	12.650	3.595	2.643	3.024	0.000	0.000	0.0656	G	6.699E+20	7.261E+20
105	6.018	1.318	1.157	0.481	0.000	0.000	0.0680	0	2.102E+20	4.291E+20
106	8.235	2.283	1.058	0.900	0.000	0.000	0.0676	S	2.434E+20	4.223E+20
107	12.520	3.311	2.426	2.145	0.000	0.000	0.0630	G	5.275E+20	8.015E+20
108	12.670	2.862	1.114	2.760	0.000	0.000	0.0722	S	6.076E+20	3.964E+20
109	12.580	2.811	1.633	3.052	0.000	0.000	0.0713	S	2.277E+20	2.761E+20
110	8.215	2.474	0.609	1.351	0.000	0.000	0.0720	0	1.732E+20	2.836E+20
111	12.670	3.131	1.619	2.638	0.000	0.000	0.0673	S	2.618E+20	3.854E+20
112	6.094	1.619	1.035	0.648	0.000	0.000	0.0725	S	2.175E+20	5.555E+20
113	10.330	2.765	1.688	1.821	0.000	0.000	0.0674	S	2.654E+20	5.133E+20
114	12.580	3.330	2.505	2.421	0.000	0.000	0.0676	G	1.276E+21	1.211E+21
115	2.271	1.041	1.694	0.325	23.930	0.000	0.0670	0	4.232E+20	8.498E+20
116	6.134	1.762	1.688	0.602	0.000	0.000	0.0669	S	6.643E+20	8.547E+20
117	10.380	2.507	1.774	1.363	0.000	0.000	0.0585	S	4.560E+20	6.280E+20
118	12.710	3.317	2.714	2.469	0.000	0.000	0.0522	G	1.621E+21	1.143E+21
119	4.001	1.005	1.746	0.304	17.100	0.000	0.0506	0	4.927E+20	9.313E+20
120	4.055	1.471	2.502	0.478	0.000	0.000	0.0567	S	3.215E+20	7.825E+20
121	10.280	2.323	2.407	1.177	0.000	0.000	0.0519	S	3.678E+20	6.942E+20
122	12.580	3.137	3.013	2.164	0.000	0.000	0.0526	S	4.552E+20	7.208E+20
123	4.010	1.029	2.458	0.411	26.550	0.000	0.0802	0	6.010E+20	1.516E+21
124	6.072	1.621	2.779	0.542	0.000	0.000	0.0861	0	4.324E+20	1.389E+21
125	8.260	2.043	2.974	0.961	0.000	0.000	0.0849	S	4.513E+20	1.354E+21
126	12.740	2.826	2.823	1.932	0.000	0.000	0.0826	G	4.040E+20	1.149E+21
127	6.086	1.767	2.990	0.751	0.000	0.000	0.0861	S	5.849E+20	1.498E+21
128	10.400	2.349	3.191	1.517	0.000	0.000	0.0825	G	4.931E+20	1.369E+21
129	3.970	0.992	2.510	0.458	35.610	0.000	0.0757	0	7.253E+20	1.694E+21
130	6.079	1.763	2.731	0.637	0.000	0.000	0.0767	G	6.762E+20	1.633E+21
131	12.630	2.974	4.450	2.473	0.000	0.000	0.0720	G	4.982E+20	1.331E+21
132	3.958	1.028	2.734	0.457	35.940	0.000	0.0821	0	7.134E+20	1.687E+21
133	6.011	1.365	3.918	0.555	30.170	0.000	0.0825	0	9.400E+20	1.770E+21
134	8.206	1.944	4.593	1.114	0.000	0.000	0.0822	S	8.173E+20	1.616E+21
135	10.360	2.540	4.191	1.997	0.000	0.000	0.0772	G	1.210E+21	1.988E+21
136	6.047	1.436	2.584	0.497	0.000	0.000	0.0795	S	4.280E+20	1.405E+21

JAERI-Research 2003-010

	PNBI	WDIA	PRDIVT	PRMAIN	GAS1	GAS3	HX	ELM	FNMATP	FNMCN
137	8.201	2.076	3.257	1.051	0.000	0.000	0.0772	G	5.051E+20	1.402E+21
138	3.962	1.051	2.549	0.441	40.040	0.000	0.0845	O	8.234E+20	1.779E+21
139	6.065	1.368	4.153	0.752	36.300	0.000	0.0828	O	1.055E+21	1.842E+21
140	8.300	2.158	4.225	1.346	0.000	0.000	0.0846	G	9.879E+20	1.850E+21
141	10.430	2.686	4.501	2.221	0.000	0.000	0.0818	G	6.205E+20	1.888E+21
142	12.710	2.854	4.920	2.834	0.000	0.000	0.0750	G	8.876E+20	2.169E+21
143	3.996	0.922	0.990	0.355	6.530	0.000	0.0871	O	3.319E+20	1.186E+21
144	6.096	1.698	1.363	0.672	0.000	0.000	0.0842	S	4.065E+20	1.209E+21
145	8.306	2.071	2.304	1.068	0.000	0.000	0.0840	S	4.098E+20	1.184E+21
146	10.380	2.672	2.900	1.980	0.000	0.000	0.0802	G	6.788E+20	1.524E+21
147	0.000	0.598	0.125	0.813	8.581	0.000	-0.0364	O	3.739E+20	1.631E+21
148	3.944	0.495	3.774	3.223	32.560	0.000	0.0803	G	1.000E+22	1.544E+22
149	4.058	0.804	3.444	0.617	63.160	0.000	0.0796	S	2.435E+21	3.523E+21
150	6.151	0.953	5.632	0.955	60.580	0.000	0.0806	S	3.567E+21	4.658E+21
151	10.480	1.913	4.682	1.650	0.000	0.000	0.0776	S	1.023E+21	1.979E+21
152	12.740	2.116	3.988	2.047	0.000	0.000	0.0738	S	8.663E+20	1.726E+21
153	6.124	1.393	3.984	0.683	0.000	0.000	0.0806	S	5.642E+20	1.483E+21
154	8.320	2.100	4.003	1.140	0.000	0.000	0.0801	G	1.227E+21	2.214E+21
155	10.790	2.614	5.400	2.334	0.000	0.000	0.0744	G	6.016E+20	1.709E+21
156	3.924	1.026	2.195	0.399	33.660	0.000	0.0729	O	7.743E+20	1.564E+21
157	6.025	1.682	3.561	0.652	17.580	0.000	0.0680	S	8.743E+20	1.617E+21
158	10.270	2.418	3.695	1.742	0.000	0.000	0.0653	G	7.886E+20	1.677E+21
159	12.600	2.806	4.407	2.644	0.000	0.000	0.0642	G	1.365E+21	1.774E+21
160	10.490	2.679	2.570	1.957	0.000	0.000	0.0659	G	4.918E+20	1.159E+21
161	8.248	2.088	2.113	1.190	0.000	0.000	0.0673	G	4.223E+20	9.437E+20
162	6.085	1.726	1.695	0.677	0.000	0.000	0.0800	S	3.317E+20	7.943E+20
163	3.988	0.997	2.589	0.497	39.400	0.000	0.0791	O	8.322E+20	1.790E+21
164	6.065	1.422	4.507	0.788	31.320	0.000	0.0767	O	9.524E+20	1.830E+21
165	8.239	2.094	4.818	1.349	0.000	0.000	0.0757	G	1.061E+21	1.916E+21
166	10.320	2.446	4.179	1.855	0.000	0.000	0.0723	G	6.600E+20	2.002E+21
167	12.600	2.342	6.257	2.775	0.000	0.000	0.0728	G	9.635E+20	1.907E+21
168	10.530	2.459	3.455	2.042	0.000	0.000	0.0715	G	5.664E+20	1.567E+21
169	8.291	2.046	1.966	1.132	0.000	0.000	0.0723	S	4.326E+20	1.265E+21
170	6.157	1.755	2.704	0.932	0.000	0.000	0.0959	S	3.515E+20	1.046E+21
171	4.048	0.991	3.971	0.660	38.790	0.000	0.0960	O	9.813E+20	1.933E+21
172	6.180	1.468	6.313	1.158	25.460	0.000	0.0934	O	1.049E+21	1.846E+21
173	10.450	2.003	8.097	1.697	16.940	0.000	0.0924	S	1.227E+21	1.707E+21
174	12.690	2.236	7.986	2.762	19.380	0.000	0.0977	G	1.288E+21	1.753E+21
175	6.136	1.681	3.265	0.784	0.000	0.000	0.0965	S	7.268E+20	1.726E+21
176	6.142	1.547	2.733	0.871	0.000	0.000	0.0876	S	4.930E+20	1.524E+21
177	3.977	0.964	0.846	0.243	0.000	0.000	0.0916	O	2.516E+20	7.385E+20
178	6.075	1.486	0.560	0.497	0.000	0.000	0.0843	O	1.821E+20	4.785E+20
179	10.330	2.989	1.392	2.075	0.000	0.000	0.0775	G	7.904E+20	8.756E+20
180	12.610	3.459	1.834	2.869	0.000	0.000	0.0827	G	4.210E+20	6.280E+20
181	4.002	0.995	1.144	0.185	0.000	0.000	0.0843	O	2.971E+20	9.579E+20
182	6.083	1.743	0.845	0.591	0.000	0.000	0.0793	S	4.712E+20	8.728E+20
183	8.276	2.190	1.460	0.934	0.000	0.000	0.0769	S	3.242E+20	7.698E+20
184	10.370	2.591	1.475	1.436	0.000	0.000	0.0722	G	4.071E+20	8.359E+20
185	12.500	3.159	2.232	2.559	0.000	0.000	0.0747	G	2.874E+21	1.813E+21
186	4.004	1.007	2.075	0.322	18.450	0.000	0.0754	O	4.376E+20	1.269E+21
187	6.076	1.628	2.136	0.471	0.000	0.000	0.0714	S	3.623E+20	1.103E+21
188	8.267	2.157	1.769	0.999	0.000	0.000	0.0705	S	3.538E+20	9.232E+20
189	10.390	2.829	3.256	1.926	0.000	0.000	0.0755	G	5.125E+20	1.194E+21
190	12.590	3.125	3.232	2.630	0.000	0.000	0.0757	G	6.030E+20	1.194E+21
191	3.974	0.948	1.898	0.246	12.370	0.000	0.0706	O	4.717E+20	1.306E+21
192	6.067	1.712	1.659	0.580	0.000	0.000	0.0691	S	4.159E+20	1.208E+21
193	10.340	2.346	2.201	1.384	0.000	0.000	0.0829	G	4.109E+20	1.022E+21
194	12.580	2.910	4.061	2.157	0.000	0.000	0.0824	G	6.945E+20	1.273E+21
195	10.280	2.571	2.325	2.220	0.000	0.000	0.0765	G	5.760E+20	9.890E+20
196	1.634	0.745	1.126	0.264	12.390	0.000	0.0760	O	3.874E+20	1.126E+21
197	3.702	1.176	2.056	0.526	0.000	0.000	0.0741	O	3.406E+20	1.006E+21
198	5.832	1.689	2.279	0.733	0.000	0.000	0.0725	S	3.519E+20	9.801E+20
199	8.207	2.220	1.459	1.106	0.000	0.000	0.0884	S	2.841E+20	5.573E+20
200	10.340	2.925	0.859	1.867	0.000	0.000	0.0925	G	1.005E+21	2.439E+21
201	12.440	3.020	2.058	2.387	0.000	0.000	0.0939	G	4.147E+20	7.133E+20
202	3.962	0.774	0.540	0.096	3.717	0.000	0.0876	O	2.543E+20	7.497E+20
203	6.059	1.618	1.111	0.696	0.000	0.000	0.0890	S	4.352E+20	8.318E+20
204	10.340	2.696	0.753	1.568	0.000	0.000	0.0984	G	3.903E+20	7.297E+20

JAERI-Research 2003-010

	PNBI	WDIA	PRDIVT	PRMAIN	GAS1	GAS3	HX	ELM	FNMATP	FNMCN
205	12.800	3.443	1.794	3.251	0.000	0.000	0.0981	G	6.575E+20	7.245E+20
206	0.000	0.232	0.164	0.436	7.899	0.000	0.0954	O	8.305E+19	1.618E+20
207	0.000	0.161	0.310	-0.109	0.000	0.000	0.0580	O	4.732E+19	1.532E+20
208	3.632	0.117	0.073	0.214	0.000	0.000	0.0838	O	4.860E+19	1.289E+20
209	5.826	0.594	0.428	0.842	0.000	0.000	0.0794	O	1.047E+20	1.845E+20
210	5.986	0.822	1.176	0.679	0.000	0.000	0.0798	O	9.863E+19	1.594E+20
211	1.649	0.183	0.257	0.148	0.000	0.000	0.0846	O	4.468E+19	1.178E+20
212	3.782	0.324	0.290	0.503	0.000	0.000	0.0811	O	6.100E+19	1.461E+20
213	5.934	0.698	0.615	0.807	0.000	0.000	0.0791	O	1.029E+20	1.741E+20
214	3.721	0.363	0.640	0.352	0.000	0.000	0.1014	O	1.031E+20	2.296E+20
215	5.886	0.885	0.508	0.807	0.000	0.000	0.1019	O	1.009E+20	1.916E+20
216	8.076	1.739	0.912	1.489	0.000	0.000	0.1009	O	1.500E+20	2.001E+20
217	1.694	0.210	0.586	0.214	0.000	0.000	0.1021	O	1.061E+20	2.642E+20
218	3.884	0.515	0.665	0.385	0.000	0.000	0.1010	O	1.165E+20	2.536E+20
219	6.002	1.727	0.691	0.875	0.000	0.000	0.1023	O	1.194E+20	2.044E+20
220	3.688	0.982	0.789	0.503	0.000	0.000	0.0917	O	1.358E+20	2.910E+20
221	8.014	2.738	1.105	1.799	0.000	0.000	0.0882	S	2.389E+20	3.500E+20
222	10.230	2.825	2.175	2.491	0.000	0.000	0.0823	G	3.324E+20	4.690E+20
223	3.684	1.044	0.899	0.420	0.000	0.000	0.0884	O	1.942E+20	4.369E+20
224	5.916	2.000	0.899	1.012	0.000	0.000	0.0878	S	2.138E+20	3.953E+20
225	10.250	2.435	1.252	1.761	0.000	0.000	0.0809	S	3.013E+20	4.373E+20
226	3.755	0.794	0.896	0.330	0.000	0.000	0.0931	O	1.805E+20	4.774E+20
227	5.914	1.563	0.811	0.726	0.000	0.000	0.0922	O	1.697E+20	3.413E+20
228	10.300	2.717	2.377	2.464	0.000	0.000	0.0852	G	2.751E+20	4.688E+20
229	3.752	0.928	1.173	0.371	0.000	0.000	0.0891	O	2.238E+20	6.117E+20
230	7.996	2.058	1.216	1.173	0.000	0.000	0.0838	S	2.272E+20	4.802E+20
231	10.190	2.452	1.518	1.782	0.000	0.000	0.0780	G	5.665E+20	7.265E+20
232	3.933	0.604	3.178	2.680	31.710	0.000	0.0791	G	1.938E+21	2.389E+21
233	3.983	0.987	1.150	0.331	0.000	0.000	0.0873	O	2.376E+20	7.284E+20
234	6.070	1.518	0.822	0.541	0.000	0.000	0.0928	O	1.700E+20	4.613E+20
235	10.390	2.971	1.749	2.229	0.000	0.000	0.0839	G	3.680E+20	6.580E+20
236	12.640	3.281	1.591	2.725	0.000	0.000	0.0797	G	1.990E+21	1.277E+21
237	4.048	1.116	1.445	0.296	0.000	0.000	0.0884	O	2.721E+20	8.089E+20
238	6.080	1.754	0.968	0.491	0.000	0.000	0.0888	S	2.667E+20	6.638E+20
239	8.270	2.364	0.987	1.141	0.000	0.000	0.0864	S	3.175E+20	7.275E+20
240	12.390	3.137	2.518	2.090	0.000	0.000	0.0782	G	4.123E+20	7.577E+20
241	4.025	1.004	1.200	0.281	0.000	0.000	0.0837	O	2.620E+20	8.310E+20
242	6.138	1.822	1.056	0.607	0.000	0.000	0.0851	S	2.372E+20	5.880E+20
243	10.430	3.012	2.194	2.193	0.000	0.000	0.0760	G	5.307E+20	8.083E+20
244	12.760	3.358	2.027	2.772	0.000	0.000	0.0734	G	1.352E+21	1.516E+21
245	4.026	1.140	1.554	0.232	0.000	0.000	0.0813	O	2.832E+20	9.198E+20
246	6.130	1.682	1.705	0.545	0.000	0.000	0.0793	S	2.854E+20	8.276E+20
247	8.262	2.187	1.552	0.912	0.000	0.000	0.0762	S	2.932E+20	7.828E+20
248	12.710	3.091	2.825	2.147	0.000	0.000	0.0687	G	3.716E+20	8.144E+20
249	6.176	1.901	1.270	0.658	0.000	0.000	0.0963	S	2.929E+20	6.909E+20
250	8.374	2.317	1.086	1.045	0.000	0.000	0.0922	S	3.772E+20	7.028E+20
251	10.440	2.775	1.428	1.735	0.000	0.000	0.0886	G	3.257E+20	6.803E+20
252	12.680	3.355	2.201	2.715	0.000	0.000	0.0784	G	4.908E+20	8.292E+20
253	4.088	1.030	1.392	0.273	0.000	0.000	0.0907	O	3.202E+20	1.036E+21
254	6.176	1.780	1.693	0.573	0.000	0.000	0.0898	S	3.523E+20	9.437E+20
255	8.310	2.077	2.678	0.746	0.000	0.000	0.0838	S	3.788E+20	8.582E+20
256	12.660	3.113	2.215	2.106	0.000	0.000	0.0798	G	7.381E+20	1.172E+21
257	3.686	1.055	1.219	0.450	0.000	0.000	0.0820	O	2.192E+20	5.726E+20
258	5.798	1.687	1.045	0.692	0.000	0.000	0.0787	O	2.233E+20	4.903E+20
259	7.896	2.226	1.155	1.173	0.000	0.000	0.0769	G	2.959E+20	5.306E+20
260	10.170	2.844	1.874	2.522	0.000	0.000	0.0737	G	9.095E+20	9.985E+20
261	3.708	1.099	1.343	0.400	0.000	0.000	0.0774	O	2.422E+20	7.778E+20
262	5.800	1.649	1.323	0.623	0.000	0.000	0.0756	O	2.806E+20	6.996E+20
263	7.938	1.983	2.006	1.051	0.000	0.000	0.0726	S	3.070E+20	6.762E+20
264	10.180	2.639	1.840	1.931	0.000	0.000	0.0713	G	1.396E+21	1.300E+21
265	3.967	1.119	3.840	0.478	44.000	0.000	0.0885	S	8.846E+20	1.814E+21
266	6.085	1.665	6.666	1.031	36.500	0.000	0.0873	S	1.307E+21	2.219E+21
267	8.254	1.944	8.361	1.391	32.420	0.000	0.0855	S	1.342E+21	1.976E+21
268	10.320	2.223	9.478	1.588	29.900	0.000	0.0816	G	1.417E+21	1.928E+21
269	12.640	2.440	10.830	2.127	25.900	0.000	0.0785	G	1.734E+21	2.161E+21
270	6.049	1.835	4.350	0.993	0.000	0.000	0.0856	G	6.561E+20	1.779E+21
271	6.078	1.779	2.868	0.843	0.000	0.000	0.0872	S	4.963E+20	1.617E+21
272	4.098	1.123	4.208	0.632	59.410	0.000	0.0817	S	1.203E+21	2.167E+21

JAERI-Research 2003-010

	PNBI	WDIA	PRDIVT	PRMAIN	GAS1	GAS3	HX	ELM	FNMATP	FNMCN
273	6.204	1.706	7.120	1.159	31.540	0.000	0.0844	S	1.286E+21	2.300E+21
274	12.710	2.489	11.210	2.558	26.030	0.000	0.0773	G	1.569E+21	1.985E+21
275	6.268	1.979	3.375	0.987	0.000	0.000	0.0846	G	7.204E+20	1.930E+21
276	6.220	1.905	3.351	0.962	0.000	0.000	0.0820	G	5.384E+20	1.691E+21
277	4.016	1.155	4.462	0.611	63.280	0.000	0.0759	S	1.570E+21	2.429E+21
278	6.066	1.562	6.065	1.209	23.430	0.000	0.0754	S	1.555E+21	2.491E+21
279	6.066	1.668	7.081	1.177	32.550	0.000	0.0741	S	1.469E+21	2.349E+21
280	12.630	2.460	10.860	2.721	0.000	0.000	0.0707	G	1.318E+21	1.703E+21
281	6.109	1.939	4.361	1.055	0.000	0.000	0.0740	G	7.040E+20	1.835E+21
282	6.028	1.779	2.941	0.902	0.000	0.000	0.0727	S	5.893E+20	1.655E+21
283	4.019	1.179	4.590	0.686	63.270	0.000	0.0840	S	1.617E+21	2.532E+21
284	6.130	1.695	6.354	1.377	27.020	0.000	0.0838	S	1.525E+21	2.336E+21
285	10.380	2.091	9.538	1.909	20.690	0.000	0.0802	G	1.658E+21	2.078E+21
286	12.580	2.532	11.530	2.707	0.000	0.000	0.0788	G	1.367E+21	1.670E+21
287	6.083	1.909	3.794	1.062	0.000	0.000	0.0850	G	8.093E+20	1.961E+21
288	7.970	2.011	3.863	1.167	0.000	0.000	0.0817	G	7.047E+20	2.055E+21
289	0.000	0.462	1.014	0.346	34.020	0.000	0.0777	G	5.796E+20	1.574E+21
290	0.000	0.464	0.958	0.073	13.450	0.000	0.0797	O	2.794E+20	1.055E+21
291	3.956	0.928	1.179	0.445	0.000	0.000	0.1030	O	4.699E+20	8.001E+20
292	6.116	1.804	1.548	0.688	0.000	0.000	0.1016	S	4.855E+20	6.715E+20
293	10.460	3.123	2.144	1.953	0.000	0.000	0.0996	G	2.248E+21	1.208E+21
294	4.019	1.043	1.925	0.377	0.000	0.000	0.1005	O	5.893E+20	8.647E+20
295	8.255	2.004	2.366	0.830	0.000	0.000	0.0997	G	9.384E+20	8.956E+20
296	10.400	2.943	2.643	2.086	0.000	0.000	0.0986	G	2.085E+21	1.194E+21
297	0.000	0.275	-0.007	0.197	16.200	-0.010	0.0359	O	1.025E+20	2.434E+20
298	5.000	1.101	1.794	0.711	31.110	-0.010	0.0295	G	8.681E+20	1.152E+21
299	0.000	0.220	0.109	0.212	0.000	-0.010	0.0805	O	1.002E+20	3.255E+20
300	4.000	1.066	0.798	0.648	0.000	-0.010	0.1104	O	1.871E+20	4.678E+20
301	8.300	1.419	1.109	1.317	0.000	-0.010	0.1109	G	2.358E+20	5.026E+20
302	0.000	0.223	0.245	0.181	10.740	-0.010	0.0000	O	1.273E+20	4.828E+20
303	4.190	1.079	1.000	0.712	2.980	-0.010	0.0000	S	3.382E+20	6.908E+20
304	6.300	1.567	1.594	1.339	0.000	-0.010	0.0000	G	2.192E+20	5.800E+20
305	4.160	0.874	0.958	0.950	2.980	-0.010	0.0000	O	3.094E+20	1.044E+21
306	5.250	1.142	1.801	1.587	0.000	-0.010	0.0000	S	4.103E+20	1.454E+21
307	3.059	0.522	0.478	0.328	2.980	-0.010	0.0000	O	2.071E+20	5.219E+20
308	3.977	0.949	0.628	0.485	2.980	-0.010	0.0000	O	1.983E+20	5.002E+20
309	5.069	1.317	0.830	0.675	0.000	-0.010	0.0000	S	1.602E+20	3.973E+20
310	6.264	1.595	1.280	1.167	0.000	-0.010	0.0000	S	2.478E+20	4.569E+20
311	4.000	1.060	0.882	0.525	2.980	-0.010	0.0000	S	3.348E+20	6.400E+20
312	3.122	0.534	0.173	0.515	2.980	-0.010	0.0000	O	2.910E+20	8.100E+20
313	4.065	1.047	1.002	0.865	2.980	-0.010	0.0000	S	4.114E+20	9.126E+20
314	5.197	1.449	1.580	1.592	0.000	-0.010	0.0000	G	4.610E+20	9.250E+20
315	6.254	1.530	2.145	1.929	0.000	-0.010	0.0000	G	4.863E+20	9.377E+20
316	5.200	1.471	1.835	1.324	0.000	-0.010	0.0000	G	4.551E+20	8.289E+20
317	3.132	0.675	0.952	0.469	2.988	-0.010	0.0000	O	2.647E+20	6.393E+20
318	5.118	1.220	1.481	0.934	0.000	-0.010	0.0000	S	3.241E+20	7.229E+20
319	6.299	1.535	2.171	1.339	0.000	-0.010	0.0000	G	1.229E+21	1.087E+21
320	5.100	1.475	2.256	1.409	0.000	-0.010	0.0000	G	3.690E+20	8.110E+20
321	6.210	1.549	2.513	1.734	0.000	-0.010	0.0000	G	4.028E+20	8.362E+20
322	3.062	0.758	0.919	0.542	2.980	-0.010	0.0000	O	2.648E+20	5.979E+20
323	3.962	1.146	1.038	0.839	0.000	-0.010	0.0000	S	6.751E+20	7.699E+20
324	5.019	1.369	1.315	1.009	0.000	-0.010	0.0000	G	1.993E+21	1.378E+21
325	3.050	0.978	0.939	0.680	2.980	-0.010	0.0000	O	2.690E+20	5.403E+20
326	3.940	1.156	1.273	0.737	0.000	-0.010	0.0000	S	2.467E+20	4.703E+20
327	3.070	0.816	0.692	0.478	4.170	-0.010	0.0000	O	2.765E+20	7.163E+20
328	6.100	1.498	1.599	1.234	0.000	-0.010	0.0000	G	7.301E+20	9.189E+20
329	3.950	1.086	1.333	0.593	4.170	-0.010	0.0000	G	3.886E+20	7.434E+20

	FNMAIN	FNIN	FNOUT	FNDOM	FNDIV	FNBAIN	FNBAOUT	FNTOT
1	1.246E+21	2.631E+22	9.670E+21	2.635E+21	3.862E+22	2.698E+21	3.446E+21	4.601E+22
2	1.379E+21	2.656E+22	9.607E+21	2.854E+21	3.902E+22	2.860E+21	3.233E+21	4.649E+22
3	1.158E+21	2.176E+22	8.944E+21	2.677E+21	3.338E+22	2.694E+21	3.157E+21	4.039E+22
4	1.099E+21	2.364E+22	8.803E+21	2.933E+21	3.538E+22	2.662E+21	3.328E+21	4.247E+22
5	7.615E+20	9.240E+21	6.178E+21	3.011E+21	1.843E+22	1.696E+21	2.871E+21	2.376E+22
6	7.002E+20	8.758E+21	5.210E+21	2.792E+21	1.676E+22	1.487E+21	2.560E+21	2.151E+22
7	9.410E+20	9.341E+21	6.276E+21	1.878E+21	1.750E+22	1.693E+21	1.794E+21	2.192E+22
8	1.247E+21	3.419E+22	9.881E+21	3.889E+21	4.796E+22	3.257E+21	4.577E+21	5.704E+22
9	1.398E+21	3.898E+22	1.044E+22	3.679E+21	5.310E+22	3.519E+21	4.238E+21	6.225E+22
10	1.264E+21	3.564E+22	9.785E+21	4.116E+21	4.954E+22	3.153E+21	4.762E+21	5.872E+22
11	1.295E+21	3.887E+22	8.632E+21	4.766E+21	5.227E+22	3.092E+21	4.776E+21	6.143E+22
12	1.438E+21	4.013E+22	1.004E+22	4.058E+21	5.423E+22	3.517E+21	4.573E+21	6.376E+22
13	1.457E+21	4.798E+22	1.118E+22	5.149E+21	6.431E+22	3.886E+21	6.102E+21	7.575E+22
14	1.463E+21	5.036E+22	1.069E+22	4.906E+21	6.596E+22	3.891E+21	6.299E+21	7.761E+22
15	1.719E+21	3.026E+22	1.843E+22	4.683E+21	5.337E+22	3.878E+21	4.950E+21	6.392E+22
16	1.423E+21	2.822E+22	1.032E+22	5.019E+21	4.356E+22	3.145E+21	3.945E+21	5.207E+22
17	1.204E+21	1.687E+22	8.102E+21	2.765E+21	2.774E+22	2.372E+21	2.671E+21	3.398E+22
18	2.077E+21	4.898E+22	1.984E+22	5.451E+21	7.427E+22	5.276E+21	5.869E+21	8.749E+22
19	1.959E+21	5.734E+22	1.834E+22	5.213E+21	8.089E+22	5.452E+21	6.925E+21	9.523E+22
20	1.683E+21	2.882E+22	3.863E+22	7.753E+21	7.520E+22	4.129E+21	6.389E+21	8.740E+22
21	2.383E+21	2.870E+22	3.175E+22	7.231E+21	6.768E+22	4.968E+21	6.738E+21	8.177E+22
22	1.714E+21	2.938E+22	1.469E+22	3.835E+21	4.791E+22	3.414E+21	3.548E+21	5.658E+22
23	1.915E+21	2.959E+22	1.306E+22	3.736E+21	4.639E+22	3.134E+21	3.037E+21	5.447E+22
24	1.832E+21	3.119E+22	2.154E+22	4.878E+21	5.761E+22	3.603E+21	4.089E+21	6.713E+22
25	2.031E+21	3.824E+22	3.846E+22	7.396E+21	8.410E+22	4.460E+21	6.229E+21	9.682E+22
26	1.804E+21	2.034E+22	1.584E+22	3.248E+21	3.943E+22	2.883E+21	3.487E+21	4.760E+22
27	1.784E+21	5.078E+22	3.795E+22	7.564E+21	9.629E+22	4.127E+21	6.227E+21	1.084E+23
28	2.358E+21	3.626E+22	3.100E+22	8.368E+21	7.563E+22	4.547E+21	5.810E+21	8.834E+22
29	3.833E+21	7.354E+22	9.806E+22	2.004E+22	1.916E+23	7.955E+21	1.199E+22	2.154E+23
30	4.864E+21	7.497E+22	8.128E+22	2.189E+22	1.781E+23	7.914E+21	1.320E+22	2.041E+23
31	1.955E+21	3.626E+22	3.172E+22	6.522E+21	7.450E+22	3.972E+21	5.099E+21	8.553E+22
32	2.482E+21	2.910E+22	2.388E+22	5.380E+21	5.836E+22	3.705E+21	4.816E+21	6.936E+22
33	2.856E+20	3.107E+21	2.223E+21	6.992E+20	6.029E+21	5.309E+20	4.516E+20	7.297E+21
34	2.763E+20	3.266E+21	2.507E+21	7.826E+20	6.556E+21	5.559E+20	4.518E+20	7.840E+21
35	7.033E+20	2.987E+21	2.853E+21	1.251E+21	7.091E+21	9.043E+20	9.714E+20	9.670E+21
36	5.346E+20	2.364E+21	2.268E+21	1.069E+21	5.701E+21	7.224E+20	8.027E+20	7.761E+21
37	2.052E+21	7.247E+22	3.163E+22	7.527E+21	1.116E+23	4.653E+21	5.573E+21	1.239E+23
38	1.784E+21	5.531E+22	2.453E+22	6.673E+21	8.651E+22	4.204E+21	4.822E+21	9.732E+22
39	1.951E+21	4.992E+22	1.167E+22	4.775E+21	6.637E+22	4.102E+21	3.321E+21	7.574E+22
40	3.216E+21	1.786E+23	1.832E+22	6.149E+21	2.031E+23	6.970E+21	8.978E+21	2.222E+23
41	2.904E+21	1.356E+23	5.396E+22	1.274E+22	2.023E+23	6.080E+21	9.143E+21	2.204E+23
42	2.512E+21	9.438E+22	4.486E+22	1.098E+22	1.502E+23	5.192E+21	7.573E+21	1.655E+23
43	3.226E+21	1.062E+23	6.970E+22	1.280E+22	1.887E+23	8.471E+21	9.142E+21	2.095E+23
44	3.382E+21	1.213E+23	6.964E+22	1.293E+22	2.039E+23	8.863E+21	9.439E+21	2.256E+23
45	3.078E+21	1.412E+23	1.564E+22	5.986E+21	1.628E+23	9.299E+21	5.409E+21	1.806E+23
46	5.058E+21	1.180E+23	1.771E+22	9.756E+21	1.455E+23	7.123E+21	9.099E+21	1.668E+23
47	2.004E+21	6.474E+22	3.313E+22	7.970E+21	1.058E+23	5.273E+21	9.871E+21	1.230E+23
48	2.248E+21	5.743E+22	3.201E+22	7.298E+21	9.674E+22	5.956E+21	1.023E+22	1.152E+23
49	5.300E+21	9.524E+22	3.238E+22	1.523E+22	1.429E+23	7.020E+21	8.291E+21	1.635E+23
50	5.068E+21	8.562E+22	2.875E+22	1.283E+22	1.272E+23	6.838E+21	7.854E+21	1.470E+23
51	6.738E+20	8.306E+21	5.369E+21	1.376E+21	1.505E+22	1.062E+21	1.187E+21	1.797E+22
52	4.148E+20	6.016E+21	3.736E+21	1.043E+21	1.080E+22	7.446E+20	8.323E+20	1.279E+22
53	6.132E+20	8.556E+21	4.820E+21	1.296E+21	1.467E+22	1.005E+21	1.168E+21	1.746E+22
54	6.017E+20	8.434E+21	5.233E+21	1.422E+21	1.509E+22	1.077E+21	1.087E+21	1.786E+22
55	1.443E+21	1.354E+22	7.760E+21	3.090E+21	2.439E+22	2.160E+21	2.274E+21	3.027E+22
56	3.740E+20	6.024E+21	3.740E+21	1.121E+21	1.089E+22	7.061E+20	6.806E+20	1.265E+22
57	5.078E+20	9.758E+21	4.696E+21	1.209E+21	1.566E+22	9.028E+20	9.531E+20	1.803E+22
58	5.137E+20	9.397E+21	4.785E+21	1.209E+21	1.539E+22	9.784E+20	1.032E+21	1.792E+22
59	1.564E+21	4.341E+22	1.234E+22	3.545E+21	5.930E+22	3.306E+21	3.048E+21	6.721E+22
60	1.666E+21	2.829E+22	2.032E+22	4.442E+21	5.305E+22	2.727E+21	3.269E+21	6.071E+22
61	1.383E+21	3.558E+22	2.686E+22	5.005E+21	6.745E+22	3.077E+21	4.869E+21	7.677E+22
62	1.767E+21	2.243E+22	1.804E+22	4.066E+21	4.454E+22	2.819E+21	3.355E+21	5.248E+22
63	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
64	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
65	1.971E+21	3.604E+22	1.413E+22	4.436E+21	5.461E+22	3.610E+21	3.631E+21	6.382E+22
66	1.898E+21	2.797E+22	1.783E+22	4.233E+21	5.003E+22	2.701E+21	3.639E+21	5.827E+22
67	2.927E+21	5.428E+22	5.305E+22	1.491E+22	1.222E+23	5.695E+21	9.051E+21	1.399E+23
68	3.498E+21	5.624E+22	6.878E+22	1.649E+22	1.406E+23	5.794E+21	1.075E+22	1.606E+23

	FNMAIN	FNIN	FNOUT	FNDOM	FNDIV	FNBAIN	FNBAOUT	FNTOT
69	1.012E+21	1.787E+22	7.885E+21	2.231E+21	2.799E+22	1.953E+21	2.073E+21	3.302E+22
70	1.238E+21	2.329E+22	8.928E+21	2.961E+21	3.518E+22	1.849E+21	2.032E+21	4.030E+22
71	2.250E+21	3.990E+22	1.368E+22	4.879E+21	5.846E+22	3.901E+21	3.452E+21	6.806E+22
72	1.541E+21	1.817E+22	1.445E+22	3.222E+21	3.584E+22	1.762E+21	2.616E+21	4.176E+22
73	2.768E+21	4.327E+22	4.490E+22	9.352E+21	9.752E+22	4.996E+21	6.683E+21	1.120E+23
74	2.985E+21	4.066E+22	4.651E+22	1.125E+22	9.842E+22	4.050E+21	6.664E+21	1.121E+23
75	1.333E+21	2.575E+22	2.076E+22	4.181E+21	5.069E+22	2.639E+21	3.760E+21	5.842E+22
76	1.829E+21	1.971E+22	1.463E+22	3.555E+21	3.790E+22	1.895E+21	2.997E+21	4.462E+22
77	5.465E+19	4.677E+20	1.790E+20	4.169E+19	6.884E+20	4.156E+19	8.798E+19	8.726E+20
78	3.165E+19	1.617E+20	1.178E+20	4.169E+19	3.212E+20	2.892E+19	6.655E+19	4.483E+20
79	9.419E+19	1.622E+21	6.548E+20	2.085E+20	2.485E+21	1.544E+20	1.504E+20	2.884E+21
80	6.979E+19	7.461E+20	2.554E+20	1.251E+20	1.127E+21	1.284E+20	9.721E+19	1.422E+21
81	1.433E+20	1.133E+21	5.946E+20	2.085E+20	1.936E+21	1.686E+20	1.630E+20	2.411E+21
82	1.318E+20	6.716E+20	2.862E+20	1.668E+20	1.125E+21	1.443E+20	1.323E+20	1.533E+21
83	3.175E+20	2.097E+21	9.662E+20	3.753E+20	3.439E+21	2.642E+20	3.599E+20	4.380E+21
84	2.002E+20	5.955E+20	3.671E+20	1.981E+20	1.161E+21	1.415E+20	2.054E+20	1.708E+21
85	3.442E+20	3.475E+21	1.807E+21	5.789E+20	5.861E+21	2.999E+20	4.822E+20	6.987E+21
86	1.426E+21	4.218E+22	1.478E+22	2.615E+21	5.958E+22	1.933E+21	2.851E+21	6.579E+22
87	1.412E+21	4.595E+22	1.463E+22	2.361E+21	6.294E+22	2.837E+21	2.422E+21	6.961E+22
88	9.923E+20	2.465E+22	9.927E+21	1.918E+21	3.650E+22	1.768E+21	1.556E+21	4.081E+22
89	3.605E+20	7.021E+21	2.912E+21	8.236E+20	1.076E+22	4.054E+20	5.421E+20	1.207E+22
90	9.410E+20	1.724E+22	5.924E+21	1.637E+21	2.480E+22	1.447E+21	1.307E+21	2.850E+22
91	8.321E+20	1.158E+22	3.819E+21	1.220E+21	1.662E+22	9.577E+20	9.459E+20	1.936E+22
92	9.409E+20	1.476E+22	5.562E+21	1.877E+21	2.220E+22	1.424E+21	1.161E+21	2.573E+22
93	7.067E+20	1.283E+22	5.201E+21	1.752E+21	1.978E+22	1.112E+21	9.867E+20	2.259E+22
94	9.340E+20	1.208E+22	4.379E+21	1.626E+21	1.809E+22	1.293E+21	1.011E+21	2.132E+22
95	1.398E+21	2.616E+22	6.509E+21	1.959E+21	3.463E+22	1.950E+21	1.563E+21	3.954E+22
96	1.189E+21	1.891E+22	7.526E+21	2.336E+21	2.877E+22	1.893E+21	1.426E+21	3.328E+22
97	1.092E+21	1.613E+22	8.683E+21	2.773E+21	2.759E+22	1.931E+21	1.486E+21	3.210E+22
98	9.513E+20	2.071E+22	5.119E+21	1.846E+21	2.768E+22	1.498E+21	1.206E+21	3.133E+22
99	1.138E+21	1.892E+22	7.201E+21	1.684E+21	2.781E+22	1.521E+21	1.418E+21	3.188E+22
100	1.515E+21	3.332E+22	1.080E+22	3.018E+21	4.714E+22	2.646E+21	2.121E+21	5.342E+22
101	9.960E+20	1.456E+22	7.498E+21	2.325E+21	2.438E+22	1.704E+21	1.341E+21	2.842E+22
102	4.538E+20	3.696E+21	1.230E+21	5.004E+20	5.426E+21	3.350E+20	4.465E+20	6.662E+21
103	5.248E+20	5.258E+21	1.829E+21	6.672E+20	7.754E+21	4.223E+20	5.401E+20	9.241E+21
104	1.396E+21	5.608E+22	6.916E+21	2.112E+21	6.511E+22	3.957E+21	2.001E+21	7.246E+22
105	6.393E+20	7.694E+21	3.525E+21	1.251E+21	1.247E+22	8.737E+20	8.555E+20	1.484E+22
106	6.657E+20	9.982E+21	3.884E+21	1.282E+21	1.515E+22	8.543E+20	8.853E+20	1.755E+22
107	1.329E+21	3.514E+22	9.560E+21	2.366E+21	4.707E+22	3.384E+21	1.892E+21	5.367E+22
108	1.004E+21	2.251E+22	6.227E+21	1.333E+21	3.007E+22	7.350E+20	1.415E+21	3.322E+22
109	5.038E+20	7.820E+21	3.869E+21	1.084E+21	1.277E+22	5.505E+20	7.290E+20	1.456E+22
110	4.568E+20	3.864E+21	1.424E+21	5.004E+20	5.788E+21	3.324E+20	4.865E+20	7.064E+21
111	6.472E+20	8.376E+21	2.974E+21	1.001E+21	1.235E+22	6.424E+20	7.285E+20	1.437E+22
112	7.730E+20	1.001E+22	4.708E+21	1.627E+21	1.635E+22	1.096E+21	1.025E+21	1.924E+22
113	7.787E+20	1.073E+22	4.387E+21	1.355E+21	1.647E+22	1.048E+21	9.420E+20	1.924E+22
114	2.487E+21	1.679E+23	1.272E+22	4.961E+21	1.856E+23	4.844E+21	3.806E+21	1.967E+23
115	1.273E+21	3.712E+22	1.079E+22	3.050E+21	5.096E+22	2.462E+21	2.197E+21	5.689E+22
116	1.519E+21	5.341E+22	1.336E+22	2.867E+21	6.964E+22	2.018E+21	2.739E+21	7.591E+22
117	1.084E+21	1.724E+22	6.796E+21	1.668E+21	2.570E+22	1.303E+21	1.590E+21	2.968E+22
118	2.764E+21	1.274E+23	1.979E+22	3.520E+21	1.507E+23	2.900E+21	5.541E+21	1.619E+23
119	1.424E+21	4.432E+22	1.160E+22	3.315E+21	5.924E+22	2.545E+21	2.464E+21	6.567E+22
120	1.104E+21	1.973E+22	7.531E+21	2.408E+21	2.967E+22	1.830E+21	1.621E+21	3.422E+22
121	1.062E+21	1.544E+22	7.216E+21	1.981E+21	2.464E+22	1.605E+21	1.519E+21	2.882E+22
122	1.176E+21	2.434E+22	9.341E+21	2.210E+21	3.589E+22	1.926E+21	1.704E+21	4.070E+22
123	2.117E+21	5.157E+22	1.503E+22	5.130E+21	7.173E+22	3.546E+21	3.184E+21	8.058E+22
124	1.821E+21	2.960E+22	9.822E+21	3.623E+21	4.305E+22	2.803E+21	2.221E+21	4.989E+22
125	1.805E+21	2.961E+22	9.818E+21	3.253E+21	4.268E+22	2.820E+21	2.171E+21	4.948E+22
126	1.553E+21	1.458E+22	6.957E+21	2.335E+21	2.387E+22	2.142E+21	1.556E+21	2.912E+22
127	2.083E+21	4.971E+22	1.177E+22	4.551E+21	6.603E+22	3.331E+21	2.740E+21	7.419E+22
128	1.862E+21	3.133E+22	1.037E+22	3.628E+21	4.533E+22	2.967E+21	2.228E+21	5.239E+22
129	2.419E+21	6.489E+22	2.047E+22	6.704E+21	9.206E+22	4.268E+21	4.121E+21	1.029E+23
130	2.309E+21	5.970E+22	1.125E+22	4.764E+21	7.571E+22	3.396E+21	3.080E+21	8.450E+22
131	1.829E+21	2.079E+22	8.419E+21	2.815E+21	3.202E+22	2.603E+21	1.890E+21	3.835E+22
132	2.400E+21	6.335E+22	1.733E+22	6.047E+21	8.673E+22	4.115E+21	3.887E+21	9.713E+22
133	2.710E+21	9.719E+22	1.905E+22	7.267E+21	1.235E+23	4.406E+21	4.586E+21	1.352E+23
134	2.433E+21	8.108E+22	1.566E+22	5.171E+21	1.019E+23	3.729E+21	3.973E+21	1.121E+23
135	3.198E+21	1.201E+23	2.253E+22	7.159E+21	1.498E+23	5.584E+21	5.266E+21	1.638E+23
136	1.833E+21	2.937E+22	1.042E+22	3.680E+21	4.347E+22	3.054E+21	2.303E+21	5.066E+22

JAERI-Research 2003-010

	FNMAIN	FNIN	FNOUT	FNDOM	FNDIV	FNBAIN	FNBAOUT	FNTOT
137	1.907E+21	3.334E+22	1.067E+22	3.576E+21	4.759E+22	2.976E+21	2.327E+21	5.480E+22
138	2.602E+21	7.820E+22	2.137E+22	7.507E+21	1.071E+23	4.565E+21	4.624E+21	1.189E+23
139	2.897E+21	1.132E+23	2.207E+22	8.507E+21	1.438E+23	4.728E+21	5.236E+21	1.566E+23
140	2.838E+21	1.017E+23	1.441E+22	5.604E+21	1.217E+23	4.709E+21	4.247E+21	1.335E+23
141	2.508E+21	3.958E+22	1.138E+22	3.930E+21	5.489E+22	3.577E+21	2.616E+21	6.359E+22
142	3.057E+21	7.416E+22	1.231E+22	4.784E+21	9.125E+22	4.549E+21	3.230E+21	1.021E+23
143	1.518E+21	1.950E+22	9.432E+21	3.086E+21	3.202E+22	2.488E+21	2.044E+21	3.807E+22
144	1.615E+21	2.583E+22	9.991E+21	3.086E+21	3.891E+22	2.623E+21	2.136E+21	4.528E+22
145	1.594E+21	2.262E+22	9.091E+21	2.846E+21	3.456E+22	2.610E+21	2.020E+21	4.078E+22
146	2.203E+21	5.601E+22	1.094E+22	3.929E+21	7.088E+22	3.720E+21	2.670E+21	7.947E+22
147	2.005E+21	2.174E+21	2.108E+21	1.872E+21	6.154E+21	3.088E+20	5.064E+21	1.353E+22
148	2.544E+22	1.463E+22	8.017E+21	4.511E+21	2.716E+22	1.937E+22	9.895E+21	8.186E+22
149	5.958E+21	1.870E+23	4.923E+22	2.869E+22	2.649E+23	1.001E+22	1.119E+22	2.921E+23
150	8.225E+21	3.342E+23	7.951E+22	4.275E+22	4.565E+23	1.258E+22	1.684E+22	4.941E+23
151	3.002E+21	1.077E+23	1.616E+22	4.358E+21	1.282E+23	4.569E+21	4.621E+21	1.404E+23
152	2.592E+21	7.756E+22	1.478E+22	3.211E+21	9.555E+22	3.913E+21	4.083E+21	1.061E+23
153	2.047E+21	3.744E+22	2.218E+22	5.588E+21	6.521E+22	3.453E+21	3.898E+21	7.461E+22
154	3.441E+21	1.347E+23	1.547E+22	6.673E+21	1.568E+23	5.492E+21	4.689E+21	1.705E+23
155	2.311E+21	3.836E+22	1.109E+22	3.769E+21	5.322E+22	3.387E+21	2.396E+21	6.131E+22
156	2.338E+21	7.586E+22	1.720E+22	6.157E+21	9.922E+22	4.041E+21	4.027E+21	1.096E+23
157	2.491E+21	9.471E+22	1.673E+22	5.786E+21	1.172E+23	4.189E+21	4.244E+21	1.282E+23
158	2.466E+21	6.775E+22	1.111E+22	4.921E+21	8.378E+22	4.182E+21	3.194E+21	9.362E+22
159	3.139E+21	1.355E+23	1.439E+22	4.179E+21	1.541E+23	4.188E+21	4.967E+21	1.664E+23
160	1.651E+21	2.387E+22	8.575E+21	2.559E+21	3.500E+22	2.378E+21	1.945E+21	4.098E+22
161	1.366E+21	1.657E+22	8.563E+21	2.101E+21	2.723E+22	1.832E+21	2.000E+21	3.243E+22
162	1.126E+21	1.431E+22	6.637E+21	1.803E+21	2.275E+22	1.545E+21	1.556E+21	2.698E+22
163	2.622E+21	7.686E+22	2.212E+22	7.381E+21	1.064E+23	4.553E+21	4.564E+21	1.181E+23
164	2.782E+21	8.754E+22	3.418E+22	8.523E+21	1.302E+23	4.886E+21	5.760E+21	1.437E+23
165	2.977E+21	1.215E+23	1.537E+22	6.053E+21	1.429E+23	4.748E+21	4.416E+21	1.551E+23
166	2.662E+21	5.359E+22	1.163E+22	4.264E+21	6.948E+22	3.741E+21	2.854E+21	7.874E+22
167	2.870E+21	9.802E+22	1.474E+22	4.879E+21	1.176E+23	5.251E+21	3.968E+21	1.297E+23
168	2.133E+21	3.754E+22	9.886E+21	3.613E+21	5.104E+22	3.146E+21	2.364E+21	5.868E+22
169	1.698E+21	2.515E+22	9.404E+21	2.982E+21	3.754E+22	2.394E+21	2.077E+21	4.371E+22
170	1.397E+21	1.697E+22	8.068E+21	2.293E+21	2.733E+22	2.018E+21	1.855E+21	3.260E+22
171	2.914E+21	8.907E+22	3.257E+22	9.258E+21	1.309E+23	5.238E+21	5.569E+21	1.446E+23
172	2.895E+21	9.052E+22	3.833E+22	8.883E+21	1.377E+23	5.148E+21	6.195E+21	1.520E+23
173	2.934E+21	1.356E+23	2.786E+22	8.924E+21	1.724E+23	4.861E+21	6.154E+21	1.863E+23
174	3.041E+21	1.353E+23	2.388E+22	8.298E+21	1.675E+23	5.322E+21	5.933E+21	1.818E+23
175	2.453E+21	6.349E+22	1.212E+22	5.025E+21	8.064E+22	4.026E+21	3.283E+21	9.040E+22
176	2.017E+21	2.993E+22	1.116E+22	3.753E+21	4.484E+22	3.156E+21	2.550E+21	5.257E+22
177	9.901E+20	1.105E+22	5.038E+21	1.543E+21	1.763E+22	1.279E+21	1.348E+21	2.125E+22
178	6.606E+20	6.120E+21	2.515E+21	9.174E+20	9.552E+21	6.659E+20	8.340E+20	1.171E+22
179	1.666E+21	4.555E+22	1.234E+22	2.148E+21	6.004E+22	2.303E+21	3.287E+21	6.729E+22
180	1.049E+21	1.422E+22	5.668E+21	1.418E+21	2.131E+22	1.122E+21	1.329E+21	2.481E+22
181	1.255E+21	1.495E+22	7.779E+21	2.502E+21	2.523E+22	2.000E+21	1.762E+21	3.025E+22
182	1.344E+21	2.656E+22	9.051E+21	2.529E+21	3.814E+22	1.811E+21	2.355E+21	4.365E+22
183	1.094E+21	1.329E+22	6.514E+21	1.845E+21	2.165E+22	1.587E+21	1.505E+21	2.584E+22
184	1.243E+21	1.805E+22	7.815E+21	2.085E+21	2.795E+22	1.850E+21	1.649E+21	3.269E+22
185	4.687E+21	3.530E+23	2.865E+22	5.981E+21	3.876E+23	4.914E+21	1.155E+22	4.088E+23
186	1.707E+21	3.431E+22	1.160E+22	3.670E+21	4.958E+22	2.957E+21	2.592E+21	5.684E+22
187	1.465E+21	1.895E+22	7.902E+21	2.940E+21	2.979E+22	2.159E+21	1.905E+21	3.532E+22
188	1.277E+21	1.659E+22	7.188E+21	2.163E+21	2.594E+22	1.852E+21	1.730E+21	3.080E+22
189	1.706E+21	2.940E+22	8.766E+21	2.872E+21	4.104E+22	2.769E+21	2.078E+21	4.759E+22
190	1.797E+21	3.936E+22	1.009E+22	3.169E+21	5.262E+22	2.893E+21	2.342E+21	5.965E+22
191	1.778E+21	3.690E+22	1.259E+22	4.129E+21	5.362E+22	3.117E+21	2.691E+21	6.121E+22
192	1.624E+21	2.456E+22	9.301E+21	3.352E+21	3.721E+22	2.676E+21	2.149E+21	4.366E+22
193	1.433E+21	2.165E+22	8.502E+21	2.731E+21	3.288E+22	2.179E+21	1.880E+21	3.838E+22
194	1.967E+21	5.157E+22	1.255E+22	3.795E+21	6.792E+22	3.849E+21	2.832E+21	7.656E+22
195	1.565E+21	3.373E+22	1.018E+22	2.919E+21	4.683E+22	2.436E+21	2.270E+21	5.310E+22
196	1.513E+21	2.584E+22	1.291E+22	3.936E+21	4.269E+22	2.894E+21	2.313E+21	4.941E+22
197	1.347E+21	2.193E+22	9.826E+21	3.227E+21	3.498E+22	2.409E+21	1.935E+21	4.067E+22
198	1.332E+21	2.120E+22	8.952E+21	2.857E+21	3.301E+22	2.292E+21	1.765E+21	3.840E+22
199	8.414E+20	1.245E+22	5.224E+21	1.496E+21	1.917E+22	1.151E+21	1.214E+21	2.238E+22
200	3.444E+21	1.213E+23	1.098E+22	3.032E+21	1.353E+23	7.927E+21	3.978E+21	1.507E+23
201	1.128E+21	1.740E+22	6.766E+21	1.897E+21	2.606E+22	1.784E+21	1.574E+21	3.055E+22
202	1.004E+21	1.291E+22	6.333E+21	1.986E+21	2.123E+22	1.644E+21	1.483E+21	2.536E+22
203	1.267E+21	1.368E+22	7.783E+21	2.460E+21	2.392E+22	2.022E+21	1.958E+21	2.917E+22
204	1.120E+21	1.952E+22	7.807E+21	2.003E+21	2.933E+22	1.795E+21	1.641E+21	3.389E+22

JAERI-Research 2003-010

	FNMAIN	FNIN	FNOUT	FNDOM	FNDIV	FNBAIN	FNBAOUT	FNTOT
205	1.382E+21	2.935E+22	8.674E+21	1.834E+21	3.986E+22	1.527E+21	2.214E+21	4.498E+22
206	2.448E+20	4.300E+21	2.445E+21	1.001E+21	7.746E+21	5.637E+20	4.153E+20	8.970E+21
207	2.005E+20	3.675E+21	1.199E+21	6.070E+20	5.481E+21	3.772E+20	2.981E+20	6.357E+21
208	1.775E+20	6.837E+20	2.845E+20	1.668E+20	1.135E+21	1.702E+20	2.247E+20	1.707E+21
209	2.892E+20	3.932E+21	8.300E+20	4.170E+20	5.179E+21	3.584E+20	4.258E+20	6.252E+21
210	2.580E+20	4.614E+21	1.030E+21	4.772E+20	6.121E+21	3.337E+20	4.296E+20	7.143E+21
211	1.625E+20	1.665E+21	3.576E+20	2.085E+20	2.231E+21	2.001E+20	2.421E+20	2.836E+21
212	2.071E+20	2.415E+21	3.746E+20	2.780E+20	3.068E+21	2.523E+20	3.101E+20	3.837E+21
213	2.770E+20	7.483E+21	1.176E+21	6.255E+20	9.285E+21	3.517E+20	4.592E+20	1.037E+22
214	3.327E+20	5.107E+21	1.728E+21	6.255E+20	7.461E+21	3.767E+20	5.274E+20	8.697E+21
215	2.925E+20	3.001E+21	1.056E+21	4.170E+20	4.474E+21	2.758E+20	3.813E+20	5.424E+21
216	3.501E+20	4.445E+21	1.371E+21	5.838E+20	6.400E+21	3.178E+20	4.649E+20	7.533E+21
217	3.703E+20	6.261E+21	2.336E+21	8.341E+20	9.431E+21	5.691E+20	6.336E+20	1.100E+22
218	3.701E+20	7.141E+21	2.449E+21	8.619E+20	1.045E+22	5.238E+20	6.367E+20	1.198E+22
219	3.238E+20	5.495E+21	1.801E+21	7.090E+20	8.005E+21	3.737E+20	5.210E+20	9.224E+21
220	4.268E+20	6.652E+21	2.345E+21	8.851E+20	9.882E+21	5.077E+20	6.354E+20	1.145E+22
221	5.889E+20	1.112E+22	3.585E+21	1.182E+21	1.589E+22	7.729E+20	8.301E+20	1.808E+22
222	8.014E+20	1.543E+22	5.575E+21	1.511E+21	2.252E+22	1.114E+21	1.185E+21	2.562E+22
223	6.311E+20	1.042E+22	4.267E+21	1.460E+21	1.615E+22	9.949E+20	9.693E+20	1.874E+22
224	6.091E+20	1.079E+22	4.317E+21	1.427E+21	1.653E+22	8.903E+20	9.545E+20	1.899E+22
225	7.386E+20	1.565E+22	5.987E+21	1.566E+21	2.320E+22	9.383E+20	1.228E+21	2.611E+22
226	6.579E+20	1.010E+22	4.246E+21	1.424E+21	1.577E+22	1.029E+21	1.028E+21	1.849E+22
227	5.110E+20	7.010E+21	2.724E+21	1.001E+21	1.074E+22	5.904E+20	6.859E+20	1.252E+22
228	7.439E+20	8.871E+21	3.642E+21	1.279E+21	1.379E+22	9.048E+20	9.062E+20	1.635E+22
229	8.355E+20	1.241E+22	5.986E+21	1.960E+21	2.036E+22	1.460E+21	1.274E+21	2.393E+22
230	7.074E+20	8.707E+21	3.784E+21	1.339E+21	1.383E+22	9.260E+20	8.682E+20	1.633E+22
231	1.293E+21	4.167E+22	8.693E+21	2.436E+21	5.280E+22	1.718E+21	2.279E+21	5.809E+22
232	4.327E+21	7.111E+22	2.143E+22	8.031E+21	1.006E+23	8.693E+21	5.814E+21	1.194E+23
233	9.660E+20	1.233E+22	5.915E+21	1.793E+21	2.004E+22	1.475E+21	1.361E+21	2.384E+22
234	6.313E+20	7.312E+21	2.940E+21	1.049E+21	1.130E+22	7.612E+20	8.172E+20	1.351E+22
235	1.026E+21	1.583E+22	5.664E+21	1.598E+21	2.309E+22	1.439E+21	1.267E+21	2.682E+22
236	3.267E+21	1.537E+23	1.522E+22	3.167E+21	1.721E+23	2.412E+21	5.469E+21	1.832E+23
237	1.081E+21	1.525E+22	7.138E+21	2.150E+21	2.454E+22	1.765E+21	1.532E+21	2.892E+22
238	9.305E+20	1.102E+22	5.236E+21	1.627E+21	1.788E+22	1.321E+21	1.221E+21	2.136E+22
239	1.045E+21	1.636E+22	6.678E+21	2.016E+21	2.505E+22	1.514E+21	1.448E+21	2.906E+22
240	1.170E+21	2.183E+22	7.651E+21	1.882E+21	3.136E+22	1.923E+21	1.569E+21	3.603E+22
241	1.093E+21	1.483E+22	6.980E+21	2.085E+21	2.390E+22	1.725E+21	1.578E+21	2.829E+22
242	8.252E+20	9.798E+21	4.477E+21	1.427E+21	1.570E+22	1.058E+21	1.104E+21	1.869E+22
243	1.339E+21	4.255E+22	7.767E+21	1.919E+21	5.224E+22	2.008E+21	2.147E+21	5.773E+22
244	2.868E+21	1.883E+23	1.388E+22	3.778E+21	2.060E+23	4.410E+21	4.531E+21	2.178E+23
245	1.203E+21	1.492E+22	7.267E+21	2.442E+21	2.463E+22	1.982E+21	1.621E+21	2.944E+22
246	1.113E+21	1.542E+22	6.961E+21	2.085E+21	2.447E+22	1.835E+21	1.502E+21	2.892E+22
247	1.076E+21	1.349E+22	6.361E+21	1.965E+21	2.182E+22	1.627E+21	1.363E+21	2.588E+22
248	1.186E+21	1.553E+22	6.843E+21	1.928E+21	2.430E+22	1.770E+21	1.421E+21	2.868E+22
249	9.838E+20	1.215E+22	5.243E+21	1.710E+21	1.910E+22	1.387E+21	1.304E+21	2.278E+22
250	1.080E+21	1.267E+22	6.380E+21	1.654E+21	2.070E+22	1.348E+21	1.530E+21	2.466E+22
251	1.006E+21	1.184E+22	5.133E+21	1.634E+21	1.861E+22	1.340E+21	1.213E+21	2.217E+22
252	1.320E+21	2.395E+22	8.799E+21	2.108E+21	3.486E+22	2.095E+21	1.940E+21	4.021E+22
253	1.356E+21	1.897E+22	9.642E+21	3.058E+21	3.167E+22	2.287E+21	1.951E+21	3.726E+22
254	1.296E+21	1.708E+22	7.721E+21	2.627E+21	2.743E+22	2.017E+21	1.757E+21	3.250E+22
255	1.237E+21	1.554E+22	7.789E+21	2.122E+21	2.545E+22	1.950E+21	1.763E+21	3.040E+22
256	1.910E+21	7.617E+22	1.154E+22	3.666E+21	9.138E+22	3.502E+21	2.715E+21	9.950E+22
257	7.918E+20	1.231E+22	5.325E+21	1.640E+21	1.928E+22	1.230E+21	1.158E+21	2.246E+22
258	7.136E+20	9.514E+21	4.165E+21	1.362E+21	1.504E+22	9.158E+20	9.414E+20	1.761E+22
259	8.265E+20	1.128E+22	5.140E+21	1.449E+21	1.787E+22	1.042E+21	1.094E+21	2.083E+22
260	1.908E+21	1.114E+23	1.064E+22	2.866E+21	1.249E+23	2.321E+21	3.172E+21	1.323E+23
261	1.020E+21	1.257E+22	6.673E+21	2.335E+21	2.158E+22	1.814E+21	1.362E+21	2.577E+22
262	9.802E+20	1.323E+22	6.774E+21	2.020E+21	2.202E+22	1.611E+21	1.372E+21	2.599E+22
263	9.832E+20	1.474E+22	6.862E+21	1.932E+21	2.353E+22	1.548E+21	1.433E+21	2.750E+22
264	2.696E+21	1.645E+23	1.294E+22	4.470E+21	1.819E+23	4.014E+21	4.719E+21	1.933E+23
265	2.699E+21	8.877E+22	2.483E+22	8.484E+21	1.221E+23	4.759E+21	4.865E+21	1.344E+23
266	3.526E+21	1.258E+23	5.262E+22	1.200E+22	1.904E+23	6.163E+21	7.367E+21	2.075E+23
267	3.318E+21	1.376E+23	4.639E+22	1.048E+22	1.945E+23	5.745E+21	7.834E+21	2.114E+23
268	3.345E+21	1.448E+23	5.004E+22	1.056E+22	2.054E+23	5.764E+21	8.476E+21	2.230E+23
269	3.895E+21	1.672E+23	5.972E+22	1.259E+22	2.395E+23	6.692E+21	9.227E+21	2.593E+23
270	2.435E+21	5.852E+22	1.224E+22	4.807E+21	7.557E+22	3.994E+21	3.179E+21	8.518E+22
271	2.113E+21	3.717E+22	1.195E+22	3.971E+21	5.309E+22	3.523E+21	2.741E+21	6.147E+22
272	3.370E+21	1.264E+23	3.407E+22	1.191E+22	1.724E+23	5.844E+21	6.221E+21	1.878E+23

	FNMAIN	FNIN	FNOUT	FNDOM	FNDIV	FNBAIN	FNBAOUT	FNTOT
273	3.586E+21	1.238E+23	5.177E+22	1.151E+22	1.871E+23	6.097E+21	7.358E+21	2.041E+23
274	3.554E+21	1.745E+23	4.164E+22	1.094E+22	2.271E+23	6.049E+21	7.936E+21	2.446E+23
275	2.650E+21	6.709E+22	1.531E+22	4.777E+21	8.718E+22	4.485E+21	3.463E+21	9.778E+22
276	2.229E+21	4.018E+22	1.178E+22	4.196E+21	5.616E+22	3.530E+21	2.766E+21	6.468E+22
277	3.999E+21	1.551E+23	4.845E+22	1.657E+22	2.201E+23	7.032E+21	7.913E+21	2.391E+23
278	4.046E+21	1.456E+23	6.506E+22	1.558E+22	2.262E+23	6.524E+21	9.242E+21	2.461E+23
279	3.818E+21	1.442E+23	5.776E+22	1.250E+22	2.145E+23	6.473E+21	8.191E+21	2.329E+23
280	3.021E+21	1.568E+23	2.596E+22	8.480E+21	1.912E+23	3.836E+21	6.338E+21	2.044E+23
281	2.539E+21	5.743E+22	1.509E+22	4.745E+21	7.727E+22	4.301E+21	3.582E+21	8.769E+22
282	2.244E+21	5.043E+22	1.187E+22	4.573E+21	6.687E+22	3.521E+21	2.928E+21	7.557E+22
283	4.149E+21	1.626E+23	4.998E+22	1.682E+22	2.294E+23	7.134E+21	8.387E+21	2.491E+23
284	3.861E+21	1.542E+23	5.870E+22	1.283E+22	2.257E+23	6.264E+21	8.855E+21	2.447E+23
285	3.736E+21	1.799E+23	5.531E+22	1.272E+22	2.479E+23	5.550E+21	9.131E+21	2.664E+23
286	3.037E+21	1.535E+23	3.176E+22	9.759E+21	1.950E+23	3.768E+21	6.724E+21	2.086E+23
287	2.770E+21	7.867E+22	1.480E+22	5.339E+21	9.881E+22	4.578E+21	3.842E+21	1.100E+23
288	2.760E+21	6.237E+22	1.375E+22	5.199E+21	8.132E+22	4.878E+21	3.330E+21	9.229E+22
289	2.154E+21	3.006E+22	2.362E+22	1.054E+22	6.422E+22	3.978E+21	4.248E+21	7.460E+22
290	1.334E+21	1.246E+22	9.043E+21	2.674E+21	2.418E+22	2.181E+21	1.735E+21	2.943E+22
291	1.270E+21	1.487E+22	8.427E+21	3.461E+21	2.676E+22	1.869E+21	1.830E+21	3.173E+22
292	1.157E+21	1.272E+22	6.389E+21	2.599E+21	2.171E+22	1.657E+21	1.454E+21	2.598E+22
293	3.456E+21	1.818E+23	1.869E+22	4.297E+21	2.048E+23	3.704E+21	4.601E+21	2.166E+23
294	1.454E+21	2.386E+22	1.061E+22	4.754E+21	3.922E+22	2.337E+21	2.209E+21	4.522E+22
295	1.834E+21	4.573E+22	1.412E+22	3.619E+21	6.347E+22	2.773E+21	2.522E+21	7.060E+22
296	3.279E+21	1.184E+23	1.725E+22	4.212E+21	1.399E+23	4.181E+21	4.117E+21	1.514E+23
297	3.459E+20	5.437E+21	3.032E+21	1.037E+21	9.506E+21	7.843E+20	7.904E+20	1.143E+22
298	2.020E+21	4.232E+22	1.480E+22	5.255E+21	6.238E+22	4.181E+21	4.306E+21	7.288E+22
299	4.257E+20	5.034E+21	2.538E+21	1.106E+21	8.678E+21	8.296E+20	7.042E+20	1.064E+22
300	6.549E+20	8.559E+21	3.280E+21	1.520E+21	1.336E+22	1.130E+21	1.061E+21	1.621E+22
301	7.384E+20	1.323E+22	4.846E+21	1.873E+21	1.995E+22	1.367E+21	1.142E+21	2.320E+22
302	6.101E+20	6.015E+21	3.768E+21	1.520E+21	1.130E+22	1.187E+21	9.807E+20	1.408E+22
303	1.029E+21	1.075E+22	4.886E+21	1.835E+21	1.747E+22	1.609E+21	1.632E+21	2.174E+22
304	7.992E+20	9.010E+21	3.445E+21	1.484E+21	1.394E+22	1.227E+21	9.865E+20	1.695E+22
305	1.353E+21	1.409E+22	4.691E+21	1.973E+21	2.075E+22	1.788E+21	1.567E+21	2.546E+22
306	1.864E+21	2.104E+22	6.636E+21	2.568E+21	3.024E+22	2.461E+21	2.127E+21	3.670E+22
307	7.290E+20	9.559E+21	5.827E+21	1.910E+21	1.730E+22	1.344E+21	1.424E+21	2.079E+22
308	6.985E+20	8.320E+21	5.313E+21	1.933E+21	1.557E+22	1.189E+21	1.441E+21	1.889E+22
309	5.575E+20	6.344E+21	4.051E+21	1.788E+21	1.218E+22	9.083E+20	1.257E+21	1.491E+22
310	7.047E+20	8.542E+21	5.378E+21	2.581E+21	1.650E+22	1.114E+21	1.575E+21	1.990E+22
311	9.748E+20	7.903E+21	6.274E+21	4.003E+21	1.818E+22	1.741E+21	2.637E+21	2.353E+22
312	1.101E+21	1.040E+22	5.945E+21	2.003E+21	1.835E+22	1.825E+21	1.879E+21	2.315E+22
313	1.324E+21	1.364E+22	6.272E+21	2.348E+21	2.226E+22	2.095E+21	2.066E+21	2.775E+22
314	1.386E+21	1.478E+22	6.024E+21	2.464E+21	2.327E+22	1.902E+21	1.790E+21	2.835E+22
315	1.424E+21	1.673E+22	5.909E+21	2.586E+21	2.523E+22	1.881E+21	1.739E+21	3.027E+22
316	1.284E+21	1.564E+22	8.733E+21	2.617E+21	2.699E+22	2.089E+21	2.264E+21	3.263E+22
317	9.040E+20	1.217E+22	5.362E+21	1.823E+21	1.936E+22	1.674E+21	1.740E+21	2.367E+22
318	1.047E+21	1.236E+22	7.362E+21	2.071E+21	2.179E+22	1.620E+21	2.183E+21	2.664E+22
319	2.316E+21	7.520E+22	1.261E+22	3.354E+21	9.116E+22	3.139E+21	5.396E+21	1.020E+23
320	1.180E+21	1.399E+22	5.425E+21	2.263E+21	2.168E+22	1.739E+21	1.683E+21	2.628E+22
321	1.239E+21	1.662E+22	5.840E+21	2.363E+21	2.482E+22	1.771E+21	1.741E+21	2.957E+22
322	8.627E+20	9.112E+21	6.374E+21	2.332E+21	1.782E+22	1.553E+21	1.792E+21	2.203E+22
323	1.445E+21	1.135E+22	7.397E+21	3.383E+21	2.213E+22	1.806E+21	3.191E+21	2.857E+22
324	3.371E+21	3.559E+22	1.413E+22	5.812E+21	5.553E+22	4.848E+21	8.475E+21	7.223E+22
325	8.093E+20	8.514E+21	7.295E+21	3.819E+21	1.963E+22	1.518E+21	1.835E+21	2.379E+22
326	7.170E+20	7.096E+21	4.761E+21	2.831E+21	1.469E+22	1.245E+21	1.651E+21	1.830E+22
327	9.928E+20	1.150E+22	5.330E+21	2.041E+21	1.887E+22	1.724E+21	1.579E+21	2.317E+22
328	1.649E+21	3.156E+22	9.379E+21	3.046E+21	4.399E+22	2.798E+21	3.117E+21	5.155E+22
329	1.132E+21	1.636E+22	7.375E+21	2.279E+21	2.601E+22	1.888E+21	2.010E+21	3.104E+22

	ASYMFN	NFA(2)	NFA(3)	NFA(4)	NFA(11)	ISDIV(2)	ISDIV(3)	ISDIV(4)	ISDIV(5)
1	2.7208	0.2716	0.1190	0.1100	0.0000	0.01390	0.01817	0.04215	0.05611
2	2.7647	0.2668	0.1196	0.1389	0.0000	0.00000	0.00000	0.03119	0.00000
3	2.4329	0.1683	0.0257	0.1450	0.0000	0.02888	0.03431	0.03219	0.04725
4	2.6854	0.2727	0.0670	0.1205	0.0000	0.02439	0.03193	0.02740	0.04076
5	1.4956	0.1071	0.1160	0.0522	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	1.6810	0.0876	-0.0351	0.0690	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	1.4884	0.1193	0.0572	0.1560	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	3.4602	0.3369	0.1001	0.2963	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	3.7337	0.4035	0.2588	0.2092	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	3.6423	0.4142	0.1189	0.1349	0.0000	0.02590	0.02787	0.02372	0.03342
11	4.5030	0.4024	0.1833	0.1286	0.0000	0.02206	0.02529	0.02041	0.03000
12	3.9970	0.3972	0.0704	0.1075	0.0000	0.02888	0.03197	0.02675	0.03696
13	4.2916	0.9080	0.0409	0.3388	0.0000	0.01650	0.01840	0.01392	0.01893
14	4.7109	2.1020	0.0983	0.4196	0.0000	0.01850	0.02251	0.01671	0.02259
15	1.6419	0.6914	0.1146	0.9543	0.0000	0.03387	0.03052	0.03117	0.04407
16	2.7345	0.4705	0.0942	0.1942	0.0000	0.02579	0.02277	0.01915	3.08100
17	2.0822	0.3576	0.0025	0.1092	0.0000	0.03944	0.02999	0.03090	3.10400
18	2.4687	1.4010	0.0984	0.8714	0.0000	0.03920	0.03821	0.02190	3.11500
19	3.1265	2.0730	0.2211	1.0000	0.0000	0.02791	0.02795	0.01658	3.12200
20	0.7461	0.5230	0.2594	2.2870	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21	0.9039	0.6453	0.2364	1.9690	0.0000	0.02835	0.03071	0.03226	0.04768
22	2.0000	0.4550	0.0860	0.3740	0.0000	0.04423	0.04359	0.02804	0.03363
23	2.2657	0.4500	0.0506	0.2494	0.0000	0.06118	0.05438	0.07446	0.11630
24	1.4480	0.5260	0.0444	0.5517	0.0000	0.05296	0.06226	0.05327	0.06633
25	0.9943	1.1180	0.2201	2.5870	0.0000	0.05606	0.07494	0.04519	0.04700
26	1.2841	0.4923	0.0610	0.6338	0.0000	0.06155	0.07886	0.07815	0.14900
27	1.3381	1.8870	0.3176	2.8160	0.0000	0.03386	0.03255	0.02305	0.01835
28	1.1697	1.4920	0.2588	2.7880	0.0000	0.07407	0.08122	0.06824	0.11300
29	0.7500	5.9690	0.5943	1.0000	0.0000	0.05890	0.07210	0.03560	0.03860
30	0.9224	3.3730	0.9124	1.0000	0.0000	0.11270	0.12460	0.11480	0.18890
31	1.1431	1.6300	0.2097	2.0820	0.0000	0.04882	0.05351	0.03650	0.03651
32	1.2186	0.7144	0.1465	1.1520	0.0000	0.08663	0.10270	0.10630	0.24660
33	1.3977	-0.0055	0.0527	0.1431	0.0000	0.00820	0.00948	0.00756	0.01129
34	1.3028	-0.1430	0.0175	-0.0236	0.0000	0.02175	0.02425	0.02784	0.05905
35	1.0470	0.2524	-0.0087	0.1764	0.0000	0.00648	0.00699	0.00583	0.00780
36	1.0423	0.3175	0.0399	-0.0078	0.0000	0.00623	0.00690	0.00590	0.00677
37	2.2912	4.1850	0.4965	0.0660	0.0000	0.10220	0.05277	0.01210	0.01841
38	2.2548	3.8150	0.4598	3.1870	0.0000	0.09543	0.05310	0.03779	0.02975
39	4.2776	-1.8010	0.3936	0.4478	0.0000	0.06760	0.03936	0.03638	0.03812
40	9.7489	2.3890	0.3869	0.7134	0.0000	0.06102	0.03400	0.03222	0.03963
41	2.5130	-0.0345	0.1732	4.3270	0.0000	0.06678	0.03527	0.01596	0.01277
42	2.1039	3.9720	1.0210	-3.6680	0.0000	0.06929	0.03977	0.01805	0.02033
43	1.5237	-0.6939	-0.0334	3.1790	0.0000	0.18200	0.09502	0.02513	0.01646
44	1.7418	6.3680	1.3500	-2.5890	0.0000	0.17410	0.09808	0.02574	0.02427
45	9.0281	0.4073	0.1575	0.3946	0.0000	0.09229	0.05078	0.06164	0.08260
46	6.6629	16.4900	0.3342	0.8012	0.0000	0.01603	0.02100	0.02390	0.03518
47	1.9541	-0.4067	0.4934	7.3560	0.0000	0.06429	0.04248	0.02310	0.02173
48	1.7941	7.1370	0.4758	-0.2331	0.0000	0.03360	0.02290	0.05069	0.04171
49	2.9413	3.9480	0.9066	-1.9760	0.0000	0.03196	0.04807	0.10300	0.22620
50	2.9781	4.4030	0.8540	17.7800	0.0000	0.04100	0.07034	0.23770	0.75750
51	1.5470	0.0565	-0.0204	0.0781	0.0000	0.02898	0.02745	0.03315	0.06209
52	1.6103	0.1177	-0.0129	0.0460	0.0000	0.02164	0.02042	0.02474	0.04467
53	1.7751	0.0556	0.0050	0.0648	0.0000	0.03175	0.02730	0.03570	0.06375
54	1.6117	0.0833	0.0205	0.0373	0.0000	0.03332	0.03161	0.03691	0.06481
55	1.7448	0.4767	0.0100	0.1221	0.0000	0.02950	0.03092	0.03199	0.03641
56	1.6107	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02816	0.03287	0.04046	0.07720
57	2.0779	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03517	0.02924	0.03675	0.06747
58	1.9638	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03142	0.03240	0.03822	0.06254
59	3.5178	0.3154	0.0737	-0.0153	0.0000	0.06198	0.06342	0.05593	0.06613
60	1.3922	0.5931	0.1370	0.6390	0.0000	0.06751	0.08062	0.08387	0.13820
61	1.3246	-0.4849	0.2052	-6.9560	0.0000	0.04330	0.04080	0.02700	0.02420
62	1.2433	0.5886	0.1054	0.9596	0.0000	0.05424	0.07015	0.03931	0.07395
63		-0.3670	0.3381	3.7940	0.0000	0.05005	0.06173	0.03375	0.03483
64		-0.4021	0.3760	-0.6144	0.0000	0.07975	0.10930	0.11440	0.18790
65	2.5506	0.6621	0.0973	0.6305	0.0000	0.04209	0.04084	0.02615	0.03384
66	1.5687	0.6629	0.0837	0.9028	0.0000	0.04074	0.04809	0.03347	0.03303
67	1.0232	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
68	0.8286	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

JAERI-Research 2003-010

	ASYMFN	NFA(2)	NFA(3)	NFA(4)	NFA(11)	ISDIV(2)	ISDIV(3)	ISDIV(4)	ISDIV(5)
69	2.2663	0.2648	0.1356	0.0236	0.0000	0.04051	0.04273	0.02115	0.04955
70	2.6086	0.2695	0.2224	0.0312	0.0000	0.05571	0.05246	0.05670	0.07164
71	2.9167	0.5452	0.2010	0.3600	0.0000	0.03485	0.03871	0.03231	0.04127
72	1.2574	0.4267	0.1901	0.6452	0.0000	0.05551	0.07341	0.06867	0.12010
73	0.9637	-0.5427	0.4304	-0.3506	0.0000	0.05221	0.05301	0.02582	0.02910
74	0.8742	-0.5084	0.4880	-0.7480	0.0000	0.07638	0.07726	0.03335	0.05168
75	1.2404	0.6462	0.3290	0.9604	0.0000	0.03648	0.04022	0.02742	0.03166
76	1.3472	0.4135	0.1261	0.5252	0.0000	0.07718	0.09714	0.11760	0.31740
77	2.6128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00630	0.00000	0.00000
78	1.3727	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00610	0.00000	0.00000
79	2.4771	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00725	0.00650	0.00983
80	2.9213	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00573	0.00000	0.00745
81	1.9055	0.0109	-0.0046	0.0098	0.0000	0.00000	0.00664	0.00616	0.00654
82	2.3466	-0.0082	-0.0558	0.0324	0.0000	0.00000	0.00653	0.00000	0.00585
83	2.1704	0.0057	-0.0264	0.0120	0.0000	0.00000	0.00572	0.00000	0.00544
84	1.6222	0.0275	0.0008	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
85	1.9231	0.0812	-0.0423	0.0152	0.0000	0.00000	0.00206	0.00000	0.00339
86	2.8539	0.1482	-0.0766	0.1170	0.0000	0.03334	0.05090	0.06002	0.08926
87	3.1408	0.1287	-0.0406	0.1070	0.0000	0.06871	0.07869	0.08675	0.11040
88	2.4831	0.1960	-0.0160	0.1258	0.0000	0.06918	0.08993	0.08683	0.13010
89	2.4111	0.1304	-0.0329	0.0216	0.0000	0.00654	0.01065	0.00874	0.01394
90	2.9102	0.1201	-0.0295	0.0886	0.0000	0.06363	0.05966	0.07177	0.10760
91	3.0322	0.0631	-0.0460	0.0831	0.0000	0.04429	0.04595	0.06281	0.10170
92	2.6537	0.3851	-0.0305	0.1024	0.0000	0.10320	0.09162	0.12620	0.18980
93	2.4668	0.3426	0.0329	0.0515	0.0000	0.02609	0.02748	0.03881	0.06916
94	2.7586	0.1518	0.0001	0.0644	0.0000	0.01660	0.02438	0.07125	0.11200
95	4.0191	0.0995	0.0088	0.0858	0.0000	0.11090	0.08547	0.12450	0.20060
96	2.5126	0.2720	0.0188	0.0670	0.0000	0.18260	0.12190	0.15940	0.24170
97	1.8577	0.3633	0.0115	0.0556	0.0000	0.13990	0.42920	0.63780	0.00554
98	4.0457	0.1844	-0.0054	0.1239	0.0000	0.02457	0.02718	0.04315	0.06946
99	2.6274	0.2857	0.0519	0.0826	0.0000	0.10630	0.08772	0.11730	0.17010
100	3.0852	0.5416	0.0048	0.1247	0.0000	0.12730	0.09560	0.11390	0.16650
101	1.9419	0.3391	0.0473	0.0504	0.0000	0.03911	0.04353	0.05651	0.09301
102	3.0049	0.0264	0.0168	0.0480	0.0000	0.00636	0.00720	0.00600	0.00974
103	2.8748	-0.0709	-0.0846	0.0258	0.0000	0.03467	0.00364	0.00417	0.00790
104	8.1087	0.1340	0.0652	0.0881	0.0000	0.02403	0.02032	0.02743	0.03361
105	2.1827	0.1063	-0.0328	0.0359	0.0000	0.01599	0.01740	0.01995	0.03590
106	2.5700	0.1182	0.0868	0.0440	0.0000	0.01871	0.02602	0.03218	0.04618
107	3.6757	0.2294	-0.0385	0.1024	0.0000	0.03691	0.04258	0.09217	0.03906
108	3.6149	0.0062	-0.0373	0.0725	0.0000	0.01238	0.01457	0.03131	0.09741
109	2.0212	0.0483	-0.1096	0.0554	0.0000	0.00827	0.00744	0.01172	0.03122
110	2.7135	0.0308	-0.0534	0.0035	0.0000	0.00766	0.00646	0.00922	0.02905
111	2.8164	0.1026	-0.0033	0.0320	0.0000	0.01418	0.01795	0.04388	0.11040
112	2.1262	0.1672	0.0050	0.0489	0.0000	0.02607	0.03319	0.05654	0.14540
113	2.4459	0.1417	0.0032	0.0649	0.0000	0.04703	0.00928	0.02434	0.11050
114	13.2000	0.2202	-0.0193	0.1252	0.0000	0.09677	0.08853	0.08898	0.19810
115	3.4402	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03153	0.03237	0.03712	0.05186
116	3.9978	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02476	0.02646	0.03198	0.04792
117	2.5368	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02390	0.02803	0.03335	0.05124
118	6.4376	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02926	0.03154	0.03698	0.05486
119	3.8207	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02221	0.02801	0.03112	0.04863
120	2.6198	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02337	0.02619	0.03117	0.04956
121	2.1397	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03479	0.03717	0.04529	0.06710
122	2.6057	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03446	0.03395	0.04112	0.06006
123	3.4311	0.4711	0.0919	0.1181	0.0000	0.03955	0.03765	0.03982	0.06084
124	3.0136	0.3856	0.0306	0.0978	0.0000	0.03205	0.03435	0.04020	0.06479
125	3.0159	0.3214	-0.0166	0.0952	0.0000	0.04309	0.04448	0.05192	0.07838
126	2.0957	0.2072	0.0519	0.0429	0.0000	0.03200	0.03399	0.04681	0.07821
127	4.2234	0.5439	0.1192	0.1298	0.0000	0.04991	0.04147	0.04992	0.07794
128	3.0212	0.4284	0.0762	0.0652	0.0000	0.05998	0.05119	0.06446	0.09865
129	3.1700	0.4293	0.3084	-0.2031	0.0000	0.00000	0.03971	0.04186	0.06033
130	5.3067	0.6364	0.1270	0.0851	0.0000	0.03959	0.03613	0.04334	0.06966
131	2.4694	0.4486	0.0665	0.0933	0.0000	0.04788	0.04090	0.05102	0.08583
132	3.6555	0.4904	0.3166	0.2323	0.0000	0.04411	0.04081	0.04291	0.06644
133	5.1018	-0.3039	0.3631	0.2361	0.0000	0.04944	0.04110	0.04267	0.06250
134	5.1775	1.4610	0.3321	0.2143	0.0000	0.04411	0.00000	0.04974	0.07453
135	5.3307	-0.3995	0.3598	0.2425	0.0000	0.03177	0.03440	0.03596	0.06117
136	2.8186	0.5568	0.1599	0.1009	0.0000	0.03373	0.03291	0.04112	0.07510

JAERI-Research 2003-010

	ASYMFN	NFA(2)	NFA(3)	NFA(4)	NFA(11)	ISDIV(2)	ISDIV(3)	ISDIV(4)	ISDIV(5)
137	3.1246	0.5440	0.1396	0.1172	0.0000	0.04792	0.04181	0.05441	0.09022
138	3.6593	-0.3299	0.3718	-0.1885	0.0000	0.04538	0.04498	0.04302	0.06277
139	5.1291	-0.2257	0.4656	-0.1600	0.0000	0.05419	0.04666	0.04952	0.06920
140	7.0576	1.2800	0.2904	0.1692	0.0000	0.05103	0.03835	0.04254	0.06486
141	3.4780	0.7174	-1.2240	0.1349	0.0000	0.04480	0.03804	0.04716	0.08308
142	6.0244	-0.4255	0.2238	0.1440	0.0000	0.01875	0.02702	0.04949	0.07895
143	2.0674	0.3675	0.0709	0.0387	0.0000	0.02692	0.03395	0.04429	0.08034
144	2.5853	0.4207	0.1129	0.0690	0.0000	0.04380	0.04305	0.05021	0.08352
145	2.4882	0.3110	0.1207	0.0942	0.0000	0.05226	0.04905	0.06323	0.10160
146	5.1197	0.3806	0.1611	0.1272	0.0000	0.03625	0.03246	0.04764	0.08507
147	1.0313	0.0868	0.0514	0.0189	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
148	1.8249	0.2690	0.2136	0.0614	0.0000	0.00484	0.00418	0.00226	0.00197
149	3.7985	-0.2257	0.0241	-0.0638	0.0000	0.06836	0.07915	0.08663	0.06648
150	4.2032	-0.4207	0.0241	-0.0638	0.0000	0.10670	0.15530	0.13440	0.12550
151	6.6646	-3.4430	-0.3349	2.0730	0.0000	0.09437	0.08196	0.11230	0.16880
152	5.2476	-1.5490	26.6400	-0.9682	0.0000	0.09752	0.07899	0.11430	0.17550
153	1.6880	-0.4726	0.3481	-0.1694	0.0000	0.01986	0.04499	0.05627	0.08074
154	8.7072	-0.3915	0.2757	0.1700	0.0000	0.05101	0.03953	0.04792	0.07413
155	3.4590	0.7053	0.2385	0.1142	0.0000	0.04873	0.04141	0.05006	0.08051
156	4.4105	0.3914	0.2906	0.2018	0.0000	0.03655	0.03351	0.03751	0.05324
157	5.6611	-0.5984	0.2943	0.3297	0.0000	0.05268	0.04077	0.04374	0.05622
158	6.0981	0.4616	0.1934	0.1557	0.0000	0.02732	0.02747	0.03030	0.05583
159	9.4163	0.7530	0.1483	0.1448	0.0000	0.03732	0.03332	0.03924	0.06831
160	2.7837	0.4845	0.1308	0.0876	0.0000	0.03056	0.02983	0.03616	0.05908
161	1.9351	0.2347	0.0205	0.1084	0.0000	0.03510	0.03532	0.04151	0.06111
162	2.1561	0.1474	0.0552	0.0482	0.0000	0.02693	0.02746	0.03322	0.05144
163	3.4747	0.5601	0.3627	0.4570	0.0000	0.04808	0.05211	0.04740	0.06850
164	2.5611	-0.4529	0.3732	-0.4088	0.0000	0.06385	0.07520	0.07375	0.09382
165	7.9050	1.6870	0.3000	0.6000	0.0000	0.05631	0.04533	0.04872	0.07848
166	4.6079	1.1240	0.2500	0.1825	0.0000	0.03673	0.03022	0.03453	0.05837
167	6.6499	0.9530	0.2653	0.1968	0.0000	0.06240	0.05053	0.06102	0.09448
168	3.7973	0.5458	0.1505	0.0585	0.0000	0.02546	0.02828	0.03644	0.07143
169	2.6744	0.3090	0.0906	0.1125	0.0000	0.04404	0.04455	0.05340	0.08981
170	2.1034	0.1840	0.0835	0.1070	0.0000	0.03245	0.03688	0.04370	0.06998
171	2.7347	-0.4665	0.4630	-0.4391	0.0000	0.05502	0.05260	0.05316	0.07292
172	2.3616	2.1550	0.4374	9.1520	0.0000	0.07487	0.07477	0.07563	0.09503
173	4.8672	-0.7323	0.5288	0.3054	0.0000	0.06678	0.06780	0.07748	0.14450
174	5.6658	-0.6741	0.3023	-0.6463	0.0000	0.06003	0.06220	0.06793	0.12420
175	5.2384	0.7488	0.2259	0.1355	0.0000	0.08533	0.25250	1.14700	0.24340
176	2.6819	0.4585	0.1919	0.0558	0.0000	0.00991	0.01187	0.04263	0.05658
177	2.1933	0.0510	0.0473	0.0334	0.0000	0.01809	0.02011	0.02192	0.03577
178	2.4334	0.0225	0.0604	0.0036	0.0000	0.01107	0.01161	0.01102	0.01836
179	3.6912	0.0169	0.0740	0.0673	0.0000	0.12650	0.00042	0.00055	0.00096
180	2.5088	0.0694	0.1044	0.0481	0.0000	0.01454	0.01596	0.02054	0.03544
181	1.9218	0.1500	0.0388	0.0468	0.0000	0.02365	0.02749	0.03241	0.06358
182	2.9345	0.0853	0.0446	0.0653	0.0000	0.02788	0.03026	0.03561	0.05849
183	2.0402	0.0862	0.0352	0.0552	0.0000	0.02790	0.02846	0.03559	0.05347
184	2.3097	0.1386	0.0979	0.0772	0.0000	0.06694	0.00548	0.00760	0.09961
185	12.3210	0.0880	0.1351	0.0790	0.0000	0.23230	0.09174	0.11410	0.14450
186	2.9578	0.2263	0.0757	0.0918	0.0000	0.03837	0.04095	0.04416	0.07034
187	2.3981	0.2018	0.0324	0.0713	0.0000	0.02923	0.03370	0.04307	0.06953
188	2.3080	0.1294	0.0502	0.0659	0.0000	0.03799	0.04231	0.05456	0.07997
189	3.3539	0.2042	0.0931	0.0950	0.0000	0.03461	0.04459	0.07912	0.10380
190	3.9009	0.2655	0.1191	0.1069	0.0000	0.06815	0.04539	0.05718	0.09259
191	2.9309	0.3891	0.1329	0.0903	0.0000	0.03553	0.03193	0.04233	0.07096
192	2.6406	0.3835	0.1331	0.0933	0.0000	0.04135	0.03850	0.04864	0.08241
193	2.5465	0.2586	0.0896	0.0770	0.0000	0.08437	0.21610	0.72910	0.00000
194	4.1092	0.3687	0.1101	0.1228	0.0000	0.08698	0.22020	0.71480	0.28470
195	3.3134	0.1875	0.0888	0.0901	0.0000	0.00000	0.00000	0.05493	0.07164
196	2.0015	0.3316	0.0800	0.1353	0.0000	0.00000	0.00000	0.05245	0.07785
197	2.2318	0.3690	0.1116	0.0816	0.0000	0.00000	0.00000	0.05153	0.08016
198	2.3682	0.3095	0.0730	0.0885	0.0000	0.00000	0.00000	0.05092	0.08168
199	2.3832	0.0402	0.0226	0.0742	0.0000	0.00000	0.00000	0.02018	0.03582
200	11.0470	0.1018	0.0399	0.0787	0.0000	0.00000	0.00000	0.05554	0.09547
201	2.5717	0.1095	0.0382	0.0445	0.0000	0.00000	0.00000	0.00060	0.14390
202	2.0385	0.0611	0.0575	0.0182	0.0000	0.00000	0.00000	0.02840	0.05049
203	1.7577	0.0812	0.0684	0.0350	0.0000	0.00000	0.00000	0.03812	0.06034
204	2.5003	0.0905	0.0234	0.0565	0.0000	0.00000	0.00000	0.05232	0.07388

JAERI-Research 2003-010

	ASYMFN	NFA(2)	NFA(3)	NFA(4)	NFA(11)	ISDIV(2)	ISDIV(3)	ISDIV(4)	ISDIV(5)
205	3.3837	0.0434	0.0868	0.0673	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.08447
206	1.7587	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.03309	0.08146
207	3.0651	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00115	0.00777
208	2.4032	0.0192	0.0236	-0.0080	0.0000	0.00760	0.00943	0.00935	0.01432
209	4.7373	-0.0028	0.0398	0.0062	0.0000	0.01910	0.02393	0.01990	0.01060
210	4.4796	-0.0384	0.0142	0.0275	0.0000	0.03728	0.07059	0.07556	0.03146
211	4.6560	0.0048	0.0365	0.0035	0.0000	0.01419	0.02260	0.04174	0.01468
212	6.4469	0.0036	0.0050	-0.0100	0.0000	0.01575	0.04355	0.05224	0.04064
213	6.3631	0.0121	0.0208	0.0467	0.0000	0.02448	0.03321	0.04095	0.03914
214	2.9554	0.0322	0.0160	-0.0037	0.0000	0.00905	0.01150	0.01037	0.01762
215	2.8419	-0.0036	-0.0270	0.0110	0.0000	0.00684	0.00810	0.00633	0.01049
216	3.2422	0.0071	-0.0360	0.0238	0.0000	0.00800	0.00995	0.00985	0.01673
217	2.6802	0.0227	-0.0139	0.0138	0.0000	0.01346	0.01651	0.01812	0.03252
218	2.9159	0.0238	0.0690	0.0393	0.0000	0.01170	0.01535	0.01763	0.03220
219	3.0511	-0.0187	0.0026	-0.0031	0.0000	0.00832	0.01025	0.01065	0.01959
220	2.8367	0.0285	-0.0193	-0.0200	0.0000	0.01008	0.01207	0.01234	0.02305
221	3.1018	0.0264	-0.0459	0.0333	0.0000	0.01724	0.02239	0.02775	0.04568
222	2.7677	0.0580	-0.0347	0.0238	0.0000	0.07739	0.09637	0.08952	0.44110
223	2.4420	0.0439	-0.0049	0.0083	0.0000	0.02995	0.05712	0.18450	0.48850
224	2.4994	0.0684	0.0403	0.0276	0.0000	0.03253	0.05539	0.16720	0.53860
225	2.6140	0.0559	0.0001	0.0170	0.0000	0.04704	0.08037	0.22430	0.00000
226	2.3787	0.0470	0.0006	0.0301	0.0000	0.00037	0.00042	0.02533	0.04095
227	2.5734	0.0268	-0.0004	0.0168	0.0000	0.01046	0.01127	0.01310	0.02355
228	2.4357	0.0636	0.0052	0.0357	0.0000	0.12790	0.09800	0.08314	0.10730
229	2.0732	-0.0044	0.0349	0.0385	0.0000	0.02433	0.02884	0.03340	0.06280
230	2.3010	0.0597	0.1002	0.0386	0.0000	0.02603	0.02583	0.02944	0.04463
231	4.7935	0.1341	0.0373	0.0528	0.0000	0.04532	0.05451	0.10200	0.07953
232	3.3182	0.3807	0.3772	0.2273	0.0000	0.10560	0.11300	0.09481	0.11000
233	2.0845	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02187	0.02609	0.02801	0.04503
234	2.4871	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.01243	0.01565	0.01547	0.02629
235	2.7948	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.04444	0.05384	0.06785	0.15920
236	10.0990	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.05390	0.10250	0.03702
237	2.1365	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03185	0.03773	0.06576	0.20700
238	2.1047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03021	0.03729	0.05795	0.15810
239	2.4498	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03332	0.04392	0.06320	0.16310
240	2.8532	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.13430	0.12460	0.27360
241	2.1246	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02242	0.02824	0.03343	0.05448
242	2.1885	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.01922	0.02330	0.02750	0.04163
243	5.4783	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.07489	0.07450	0.13020	0.13280
244	13.5660	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.01967	0.02247	0.01624	0.02478
245	2.0531	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.02942	0.03180	0.03742	0.06750
246	2.2152	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03429	0.03752	0.04522	0.07056
247	2.1207	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.03801	0.04364	0.05558	0.08073
248	2.2695	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.06774	0.05779	0.07743	0.10080
249	2.3174	0.0843	0.0409	0.0261	0.0000	0.02465	0.02931	0.03389	0.05081
250	1.9859	0.0751	0.0325	0.0069	0.0000	0.02987	0.03521	0.04301	0.06033
251	2.3066	0.1021	0.0568	0.0393	0.0000	0.01662	0.02017	0.04843	0.07511
252	2.7219	0.1718	-0.0071	0.0673	0.0000	0.05424	0.05514	0.07227	0.09863
253	1.9674	0.2184	0.0475	0.0482	0.0000	0.02670	0.03455	0.04600	0.08400
254	2.2121	0.1856	0.0377	0.0779	0.0000	0.03690	0.04525	0.05590	0.09100
255	1.9951	0.1384	0.0174	0.0435	0.0000	0.04026	0.04378	0.05481	0.08729
256	6.6005	0.2115	0.0535	0.0939	0.0000	0.09732	0.08005	0.10350	0.12150
257	2.3117	0.0596	0.0085	0.0325	0.0000	0.01992	0.02315	0.02736	0.04514
258	2.2843	-0.0048	-0.0310	0.0165	0.0000	0.01781	0.01972	0.02282	0.03652
259	2.1946	0.0895	-0.0083	0.0291	0.0000	0.01928	0.02023	0.02406	0.03857
260	10.4700	0.1551	0.0564	0.0845	0.0000	0.03693	0.03982	0.05057	0.08294
261	1.8837	0.1264	0.0383	0.0478	0.0000	0.02655	0.03108	0.03800	0.06635
262	1.9531	0.1129	-0.0187	0.0249	0.0000	0.02800	0.03182	0.04073	0.06302
263	2.1481	0.0965	0.0273	0.0568	0.0000	0.02833	0.03176	0.01395	0.02254
264	12.7130	0.1026	-0.0109	-0.0033	0.0000	0.03022	0.03603	0.05049	0.07209
265	3.5751	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.05459	0.05896	0.05552	0.07614
266	2.3907	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.07178	0.09016	0.08621	0.10870
267	2.9662	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.09844	0.11170	0.10540	0.11060
268	2.8937	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.11330	0.11330	0.09794	0.09717
269	2.7997	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.13120	0.10750	0.09158	0.08518
270	4.7810	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.05004	0.04261	0.05006	0.07373
271	3.1105	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.04663	0.04114	0.04789	0.08107
272	3.7100	-0.2257	0.5059	-0.0638	0.0000	0.06676	0.07121	0.06687	0.09047

JAERI-Research 2003-010

	ASYMFN	NFA(2)	NFA(3)	NFA(4)	NFA(11)	ISDIV(2)	ISDIV(3)	ISDIV(4)	ISDIV(5)
273	2.3913	-1.8710	0.5001	-2.8770	0.0000	0.07241	0.08591	0.08591	0.08849
274	4.1907	-0.4145	0.2438	-0.2075	0.0000	0.14730	0.05596	0.11090	0.08104
275	4.3821	-0.3116	0.3003	0.2178	0.0000	0.04476	0.03897	0.04848	0.08210
276	3.4109	0.5826	0.2059	0.1170	0.0000	0.04537	0.04034	0.04918	0.08184
277	3.2012	8.6100	0.0627	-0.7535	0.0000	0.06204	0.07679	0.06733	0.10190
278	2.2379	2.4950	0.2452	0.3355	0.0000	0.05896	0.07922	0.09413	0.11360
279	2.4965	-0.8920	0.4773	2.3780	0.0000	0.06884	0.09118	0.09643	0.11940
280	6.0401	-0.4162	0.2600	0.2182	0.0000	0.09708	0.05974	0.01959	0.06624
281	3.8058	-0.4301	0.2904	0.2188	0.0000	0.04806	0.04020	0.04866	0.07697
282	4.2485	0.6058	0.1502	0.1190	0.0000	0.03998	0.03918	0.01638	0.03018
283	3.2533	0.1774	0.0757	-0.2420	0.0000	0.06819	0.08014	0.07039	0.10130
284	2.6269	2.4200	0.7977	-0.0569	0.0000	0.06994	0.09455	0.10430	0.10760
285	3.2526	-0.4068	0.1280	0.2656	0.0000	0.12490	0.11710	0.10670	0.09102
286	4.8331	-0.4195	0.2960	0.2235	0.0000	0.13990	0.10380	0.08587	0.09497
287	5.3155	-0.3977	0.2737	0.2303	0.0000	0.05184	0.04406	0.04977	0.08054
288	4.5360	-0.5089	0.2610	0.1708	0.0000	0.05504	0.03835	0.04723	0.07832
289	1.2727	0.2256	0.2284	0.1746	0.0000	0.03198	0.04238	0.04418	0.06872
290	1.3779	0.0977	0.0122	0.0190	0.0000	0.01850	0.02520	0.02736	0.04329
291	1.7646	0.0640	0.0935	0.0346	0.0000	0.04843	0.07300	0.12210	0.25970
292	1.9909	0.0525	0.1046	0.0244	0.0000	0.07753	0.09292	0.12940	0.26890
293	9.7271	0.0644	0.0590	0.0303	0.0000	0.09666	0.09043	0.14220	0.27050
294	2.2488	0.1194	0.0960	0.1106	0.0000	0.06368	0.09685	0.03714	0.07428
295	3.2387	0.0901	0.1128	0.0569	0.0000	0.13600	0.10640	0.14740	0.26720
296	6.8638	0.1502	0.1356	0.1236	0.0000	0.10170	0.10570	0.16210	0.29920
297	1.7932	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
298	2.8595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00893
299	1.9835	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
300	2.6095	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
301	2.7301	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
302	1.5963	0.0525	0.1306	-0.0239	0.0014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
303	2.2002	0.0645	-0.0750	0.0133	0.0006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
304	2.6154	0.0745	0.0888	-0.0089	0.0010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
305	3.0036	0.0458	0.1437	0.0208	0.0029	0.00000	0.04080	0.32920	0.05213
306	3.1706	0.0761	0.2246	0.0122	0.0013	0.00000	0.08924	0.34900	0.03533
307	1.6405	0.1111	0.1013	0.0257	0.0010	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
308	1.5660	0.0814	0.1008	0.0548	0.0031	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
309	1.5660	0.0969	0.1639	0.0206	0.0016	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
310	1.5883	0.1608	0.1491	0.0358	0.0029	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
311	1.2596	0.0951	0.0462	0.0196	0.0011	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
312	1.7494	0.0550	0.3168	-0.0259	0.0009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
313	2.1747	0.1481	0.1667	0.0084	0.0005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
314	2.4535	0.2992	0.2896	0.0386	0.0029	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
315	2.8313	0.2669	0.3597	0.0313	0.0014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
316	1.7909	0.3806	0.1365	0.0341	0.0006	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
317	2.2697	0.1995	0.2027	-0.0072	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
318	1.6789	0.2756	0.1655	0.0354	0.0012	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
319	5.9635	0.3368	0.3272	0.0676	0.0016	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
320	2.5788	0.2325	0.2571	0.0036	0.0061	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
321	2.8459	0.4192	0.3100	0.0386	0.0009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
322	1.4296	0.1903	0.2833	0.0220	0.0001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
323	1.5344	0.2260	0.2370	0.0549	-0.0021	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
324	2.5188	0.2195	0.5492	0.0344	-0.0016	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
325	1.1671	0.1609	0.1186	0.0519	0.0014	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
326	1.4904	0.1294	0.2329	0.0386	0.0000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
327	2.1576	0.0565	0.1315	0.0256	0.0023	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
328	3.3650	0.1334	0.1271	0.0168	-0.0064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
329	2.2183	0.2019	0.2504	0.0799	0.0009	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(6)	ISDIV(7)	ISDIV(8)	ISDIV(9)	ISDIV(10)	ISDIV(11)	ISDIV(12)	ISDIV(13)	ISDIV(14)
1	0.13880	0.22860	0.31790	0.46380	0.11470	0.12900	0.07805	0.07039	0.06003
2	0.04990	0.06798	0.39210	0.05361	0.03621	0.03827	0.04071	0.15670	0.09828
3	0.12120	0.22690	0.25760	0.31210	0.11630	0.14110	0.08162	0.07147	0.06024
4	0.10740	0.15890	0.21770	0.00000	0.21130	0.12640	0.07646	0.06994	0.05727
5	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	0.07757	0.10470	0.21470	0.26740	0.25040	0.12960	0.08178	0.07410	0.05585
11	0.07330	0.08572	0.26460	0.33010	0.23910	0.01724	0.07388	0.07213	0.06473
12	0.08038	0.11410	0.11550	0.00000	0.04160	0.19020	0.10440	0.09667	0.07374
13	0.04890	0.05681	0.22570	0.45820	0.28290	0.16020	0.09721	0.08791	0.06021
14	0.04650	0.05780	0.20840	0.38190	0.24930	0.09667	0.09802	0.09070	0.06639
15	0.09036	0.28990	1.33300	0.00000	0.00000	0.07843	0.40340	0.22670	0.15680
16	0.05709	0.09188	0.37920	0.21660	0.03422	0.00950	0.08431	0.07585	0.06493
17	0.12760	0.16320	0.14990	0.01198	0.00000	0.03707	0.12960	0.09839	0.07255
18	0.06996	0.08070	1.02200	0.08544	0.04256	0.28870	0.16870	0.14110	0.10590
19	0.05717	0.05105	0.75180	0.35920	0.88300	0.22640	0.12700	0.12000	0.09481
20	0.00000	0.00000	0.01852	0.00227	0.07896	0.00640	0.00834	0.00000	0.00000
21	0.10570	0.20450	0.61800	0.00000	0.00000	0.22110	0.18720	0.10990	0.07202
22	0.10580	0.26430	0.34490	0.00000	0.00000	0.31390	0.18900	0.15880	0.13460
23	0.27800	0.28650	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.34780	0.19040	0.12770
24	0.19090	1.00500	0.39310	0.00000	0.00000	0.25310	0.40670	0.25140	0.17470
25	0.15460	0.62510	0.51640	0.00000	0.00000	0.04664	0.33750	0.21550	0.21320
26	1.82100	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00322	0.63070	0.27430
27	0.05964	0.19150	1.19300	0.00522	0.00000	0.78610	0.20950	0.16640	0.14710
28	0.60690	0.10390	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02213	0.68090	0.29240
29	0.16520	0.37380	0.04086	0.00000	0.00000	0.02765	0.25830	0.26900	0.26230
30	0.54450	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01555	0.72200	0.42220
31	0.15000	0.57830	0.42540	0.00000	0.00000	0.05162	0.26880	0.16440	0.14530
32	1.19500	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.92960	0.34730
33	0.03604	0.05035	0.00000	0.03031	0.00000	0.00000	0.07934	0.04935	0.03010
34	0.06944	0.01352	0.00000	0.00000	0.00000	0.05552	0.04455	0.02560	0.01115
35	0.01744	0.01086	0.11050	0.15460	0.00000	0.00000	0.00000	0.15010	0.10020
36	0.01720	0.00903	0.11220	0.14080	0.00000	0.00000	0.00000	0.12800	0.08411
37	0.04710	0.82070	0.12360	0.00000	0.00000	0.00000	0.86200	0.59470	0.36900
38	0.07454	1.08100	0.26550	0.00000	0.00000	0.00000	0.74340	0.38930	0.27250
39	0.08314	0.15230	0.38820	0.00000	0.00000	0.30040	0.16640	0.17510	0.16740
40	0.08716	0.35280	0.08142	0.00000	0.00000	0.36660	0.16710	0.15970	0.14900
41	0.01767	0.00904	0.81230	0.00000	0.00000	0.00000	0.73250	0.75710	0.50480
42	0.06440	0.22730	0.46280	0.00000	0.00000	0.00000	0.59890	0.59180	0.44620
43	0.26460	0.04871	0.00000	0.00000	0.00000	0.00681	0.43470	0.54500	0.42270
44	0.26900	0.08301	0.00000	0.00000	0.00000	0.01200	0.39860	0.47920	0.42680
45	0.22330	0.07749	0.01055	0.00000	0.00000	0.04642	0.00000	0.00000	0.00000
46	0.10930	0.30610	0.25510	0.03128	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47	0.02672	0.06809	0.25120	0.00000	0.00000	0.06627	0.00000	0.00000	0.00000
48	0.09685	0.03402	0.11420	0.00000	0.00000	0.00000	0.05657	0.03634	0.28620
49	0.03206	0.10040	0.54340	0.00000	0.00000	0.00000	0.38560	0.15220	0.00000
50	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00625	2.97600	0.70390	0.29690	0.00000
51	0.19560	0.07521	0.37950	0.00000	0.00000	0.13280	0.07272	0.05021	0.03778
52	0.13640	0.15090	0.00000	0.00000	0.02132	0.08987	0.05121	0.03626	0.02843
53	0.17200	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.12250	0.07170	0.04820	0.03390
54	0.19990	0.09648	0.44240	0.00000	0.00000	0.17950	0.07938	0.05769	0.04350
55	0.10720	0.26680	0.40500	0.28580	0.00000	0.00000	0.01865	0.37650	0.25370
56	0.25840	0.00000	0.00601	0.00000	0.00000	0.00000	0.17650	0.08660	0.05325
57	0.19030	0.02837	0.00000	0.00000	0.00000	0.14040	0.07790	0.05216	0.04407
58	0.16700	0.23290	0.00000	0.02172	0.08694	0.10900	0.06432	0.04977	0.04412
59	0.17870	0.28920	0.47670	0.00000	0.00000	0.28820	0.14350	0.11980	0.10290
60	3.26900	0.92770	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.63720	0.43910	0.25070
61	0.08340	0.23670	2.32800	0.00720	0.00000	0.41090	0.12590	0.11240	0.11400
62	0.93220	0.07813	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.08345	0.51610	0.23020
63	0.13490	0.45280	0.62180	0.00000	0.00000	0.42950	0.22750	0.18100	0.20650
64	0.98460	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01735	0.62380	0.31490
65	0.10870	0.44090	1.33000	0.00000	0.78890	0.20840	0.10600	0.09048	0.07816
66	0.13800	0.81940	0.44420	0.00000	0.34160	0.21440	0.11940	0.10360	0.09400
67	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
68	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(6)	ISDIV(7)	ISDIV(8)	ISDIV(9)	ISDIV(10)	ISDIV(11)	ISDIV(12)	ISDIV(13)	ISDIV(14)
69	0.13540	0.14540	0.00000	0.04307	0.23060	0.12340	0.00000	0.00000	0.00000
70	0.17890	0.00000	0.07343	0.00000	0.10710	0.13560	0.00000	0.00000	0.00000
71	0.10690	0.40260	0.72810	0.00000	0.45470	0.16250	0.00000	0.00000	0.00000
72	0.79600	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00791	0.00000	0.00000	0.00000
73	0.11900	0.34720	0.57480	0.00000	0.02812	0.15970	0.11150	0.13640	0.15140
74	0.21540	0.67820	0.01247	0.00000	0.00000	0.43380	0.17360	0.16500	0.18010
75	0.10360	0.51160	0.98180	0.00000	0.57980	0.12470	0.08251	0.08891	0.08584
76	0.61060	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.61840	0.29950	0.16700
77	0.01048	0.00000	0.07012	0.06015	0.00794	0.04100	0.00000	0.00000	0.00000
78	0.00734	0.00000	0.06207	0.04618	0.00883	0.03532	0.00000	0.00000	0.00000
79	0.03146	0.04436	0.16930	0.06426	0.09141	0.02201	0.00000	0.00000	0.00000
80	0.02586	0.08495	0.19150	0.00000	0.05090	0.01084	0.00000	0.00000	0.00000
81	0.01524	0.01145	0.06594	0.14210	0.00000	0.02141	0.00000	0.00000	0.00000
82	0.01453	0.01111	0.06441	0.08781	0.03983	0.02008	0.00000	0.00000	0.00000
83	0.01549	0.01570	0.07536	0.07098	0.05882	0.01430	0.00000	0.00000	0.00000
84	0.00000	0.00000	0.00677	0.00435	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
85	0.01668	0.01856	0.00000	0.09246	0.05590	0.00553	0.00000	0.00000	0.00000
86	0.25830	0.57510	0.00000	0.00000	0.45260	0.15650	0.00000	0.00000	0.00000
87	0.34690	0.79050	0.00000	0.00000	0.26990	0.12580	0.00000	0.00000	0.00000
88	0.35200	0.82010	2.59700	3.31200	0.44410	0.12370	0.00000	0.00000	0.00000
89	0.04914	0.08884	0.00000	0.00000	0.17130	0.03076	0.00000	0.00000	0.00000
90	0.34920	0.83070	1.06000	0.00000	0.27180	0.09736	0.00000	0.00000	0.00000
91	0.29090	0.66560	2.98300	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
92	0.54300	1.17200	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
93	0.23980	0.40020	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
94	0.37710	0.00000	0.04468	0.00000	0.00000	0.31360	0.00000	0.00000	0.00000
95	0.58640	0.00000	0.07809	0.00000	0.01671	0.18610	0.00000	0.00000	0.00000
96	0.74190	1.47100	0.09054	0.00000	0.04182	0.31410	0.00000	0.00000	0.00000
97	0.00000	0.00000	0.08510	0.08018	0.05699	0.09354	0.04804	0.03050	0.00000
98	0.19040	0.50400	0.27400	0.00000	0.00532	0.12920	0.03356	0.00000	0.00000
99	0.41550	0.91940	0.00000	0.00000	0.00000	0.16000	0.00000	0.00000	0.00000
100	0.48600	1.09200	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
101	0.29750	0.65780	3.44500	0.00000	0.00000	0.28440	0.00000	0.00000	0.00000
102	0.03475	0.07463	0.11780	0.00000	0.00000	0.02428	0.00000	0.00000	0.00000
103	0.09609	0.17900	0.00000	0.00000	0.04037	0.05518	0.00000	0.00000	0.00000
104	0.20060	0.42290	0.00000	0.00000	0.16890	0.09305	0.00000	0.00000	0.00000
105	0.11220	0.29390	0.00000	0.00000	0.00000	0.05597	0.00000	0.00000	0.00000
106	0.13010	0.30290	0.28450	0.00000	0.21860	0.05621	0.00000	0.00000	0.00000
107	0.25230	0.50140	0.52370	0.00000	0.44900	0.11380	0.00000	0.00000	0.00000
108	0.00000	0.03427	0.01809	0.00070	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
109	0.01028	0.02686	0.01664	0.01874	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
110	0.05397	0.06102	0.01591	0.01330	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
111	0.08959	0.13860	0.02341	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
112	0.33190	0.00000	0.02302	0.03812	0.00000	0.00000	0.05593	0.10550	0.19460
113	0.20630	0.22400	0.02582	0.00000	0.00000	0.00000	0.04772	0.09726	0.06829
114	0.45780	0.17590	0.05240	0.00000	0.00000	0.00000	0.31070	0.69800	1.14600
115	0.14440	0.60630	0.48590	0.07823	0.00745	0.24900	0.00000	0.00000	0.00000
116	0.13420	0.33570	0.36620	0.25640	0.00167	0.10730	0.00000	0.00000	0.00000
117	0.11440	0.23490	0.00000	0.00000	0.18720	0.08236	0.00000	0.00000	0.00000
118	0.12170	0.26430	0.00000	0.00000	0.18320	0.06073	0.00000	0.00000	0.00000
119	0.13580	0.43300	0.83620	0.06329	0.17600	0.18600	0.00000	0.00000	0.00000
120	0.14370	0.44660	0.31210	0.30060	0.41530	0.07865	0.00000	0.00000	0.00000
121	0.17030	0.37720	0.51610	0.42840	0.31280	0.08881	0.00000	0.00000	0.00000
122	0.14370	0.33620	0.45430	0.24070	0.17320	0.06185	0.00000	0.00000	0.00000
123	0.18650	1.19800	0.94050	0.00000	0.00000	0.07548	0.00000	0.00000	0.00000
124	0.19850	1.08900	0.00000	0.00000	0.00000	0.34060	0.00000	0.00000	0.00000
125	0.22700	0.86150	0.36690	0.00000	0.00000	0.49330	0.00000	0.00000	0.00000
126	0.23100	0.80760	1.02300	0.00000	0.00000	0.69060	0.00000	0.00000	0.00000
127	0.24840	1.06100	0.39070	0.00000	0.00000	0.31230	0.00000	0.00000	0.00000
128	0.27620	1.08500	1.29400	0.00000	0.00000	0.46430	0.00000	0.00000	0.00000
129	0.19750	0.70850	1.06600	0.02667	0.00000	0.08160	0.00000	0.00000	0.00000
130	0.18130	1.19300	0.00000	0.00000	0.00000	0.41970	0.00000	0.00000	0.00000
131	0.16260	1.14600	0.06819	0.03178	0.00848	0.62860	0.00000	0.00000	0.00000
132	0.21160	1.08100	0.74840	0.00821	0.00000	0.07202	0.00000	0.00000	0.00000
133	0.16810	1.21500	0.86790	0.00712	0.00000	0.16760	0.00000	0.00000	0.00000
134	0.17370	0.95870	1.37800	0.00000	0.00000	0.51130	0.00000	0.00000	0.00000
135	0.16730	0.87310	0.00000	0.00000	0.00000	0.71750	0.00000	0.00000	0.00000
136	0.23670	1.15200	0.22010	0.00000	0.00000	0.37920	0.00000	0.00000	0.00000

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(6)	ISDIV(7)	ISDIV(8)	ISDIV(9)	ISDIV(10)	ISDIV(11)	ISDIV(12)	ISDIV(13)	ISDIV(14)
137	0.23820	1.06300	0.86160	0.00000	0.00000	0.32680	0.00000	0.00000	0.00000
138	0.23130	0.93660	0.69390	0.02539	0.00000	0.06366	0.00000	0.00000	0.00000
139	0.17690	1.22400	0.93240	0.03021	0.00000	0.22410	0.00000	0.00000	0.00000
140	0.16650	1.23200	0.61370	0.00000	0.00000	0.44480	0.00000	0.00000	0.00000
141	0.20540	1.28500	0.69940	0.00000	0.00000	0.41220	0.00000	0.00000	0.00000
142	0.18210	1.54400	0.33220	0.00000	0.00000	0.40340	0.00000	0.00000	0.00000
143	0.25000	0.86270	0.69480	0.00000	0.00000	0.22390	0.00000	0.00000	0.00000
144	0.24240	1.06600	0.81830	0.00000	0.00000	0.38000	0.00000	0.00000	0.00000
145	0.26730	1.15200	0.58400	0.00000	0.00000	0.33680	0.00000	0.00000	0.00000
146	0.24000	1.32400	0.96300	0.00000	0.00000	0.28510	0.00000	0.00000	0.00000
147	0.00210	0.00000	0.01294	0.03486	0.05172	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
148	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
149	0.26200	0.32590	0.27470	0.02346	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
150	0.20820	0.64940	0.21290	0.01519	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
151	0.38330	1.41000	0.66420	0.00000	0.00000	0.59990	0.00000	0.00000	0.00000
152	0.44020	1.08900	1.76100	0.00000	0.00000	0.42590	0.00000	0.00000	0.00000
153	0.21800	1.09200	0.65270	0.00000	0.00000	0.51460	0.00000	0.00000	0.00000
154	0.19500	1.33500	0.69080	0.00000	0.00000	0.48920	0.00000	0.00000	0.00000
155	0.23280	1.42800	0.98420	0.00000	0.00000	0.55850	0.00000	0.00000	0.00000
156	0.13950	0.67130	1.88500	0.02344	0.00000	0.39190	0.00000	0.00000	0.00000
157	0.10690	0.34470	1.84700	0.02297	0.00000	0.76310	0.00000	0.00000	0.00000
158	0.14240	0.67910	0.41860	0.01879	0.02704	0.26090	0.00000	0.00000	0.00000
159	0.16090	0.64480	0.88510	0.07733	0.14360	0.27080	0.00000	0.00000	0.00000
160	0.16250	0.42700	0.44500	0.16240	0.14140	0.13310	0.00000	0.00000	0.00000
161	0.16080	0.37630	0.54710	0.07052	0.03500	0.15990	0.00000	0.00000	0.00000
162	0.12830	0.32820	0.46560	0.03390	0.02914	0.12290	0.00000	0.00000	0.00000
163	0.21170	0.82010	0.76250	0.02727	0.00000	0.07150	0.00000	0.00000	0.00000
164	0.21370	0.71740	1.41000	0.01842	0.00000	0.37680	0.00000	0.00000	0.00000
165	0.17110	1.05600	0.95930	0.01351	0.00000	0.91410	0.00000	0.00000	0.00000
166	0.16210	1.20300	0.71840	0.00000	0.00000	0.41270	0.00000	0.00000	0.00000
167	0.22880	0.90850	0.37410	0.00000	0.00000	0.75730	0.00000	0.00000	0.00000
168	0.19700	1.01300	0.22780	0.00000	0.00000	0.32410	0.00000	0.00000	0.00000
169	0.23360	0.83230	0.00000	0.00000	0.00000	0.29470	0.00000	0.00000	0.00000
170	0.20050	0.62160	0.00000	0.00000	0.00000	0.23920	0.00000	0.00000	0.00000
171	0.23720	1.05200	0.73720	0.03574	0.00000	0.05826	0.00000	0.00000	0.00000
172	0.21870	1.08400	0.95890	0.01175	0.00000	0.62170	0.00000	0.00000	0.00000
173	1.07700	0.57740	0.10140	0.00000	0.00000	0.00000	0.23660	0.00000	0.26450
174	0.93150	0.77550	0.08972	0.00000	0.00000	0.00000	0.26350	0.19260	0.26940
175	0.00000	0.00000	0.02729	0.03746	0.12690	0.19460	0.05876	0.04654	0.00000
176	0.09555	0.26810	2.97900	0.03965	0.00000	0.00000	0.30720	0.14290	0.06909
177	0.10530	0.33470	0.82250	0.00000	0.00000	0.22830	0.00000	0.00000	0.00000
178	0.05310	0.15640	0.45650	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
179	0.42690	1.75600	0.01330	0.00000	0.00000	0.22870	0.00000	0.00000	0.00000
180	0.08789	0.23610	0.00000	0.00000	0.00155	0.16650	0.00000	0.00000	0.00000
181	0.21720	0.60460	0.00000	0.00000	0.00000	0.23570	0.00000	0.00000	0.00000
182	0.19630	0.50730	0.74380	0.00000	0.00000	0.24500	0.00000	0.00000	0.00000
183	0.15180	0.43230	0.11070	0.00000	0.00000	0.21040	0.00000	0.00000	0.00000
184	0.17910	0.50910	0.00000	0.00000	0.00000	0.14700	0.00000	0.00000	0.00000
185	0.28310	0.85000	0.00000	0.00000	0.18970	0.23830	0.00000	0.00000	0.00000
186	0.23270	1.12900	0.92310	0.00000	0.00000	0.15980	0.00000	0.00000	0.00000
187	0.19920	0.71870	0.00000	0.00000	0.00000	0.31920	0.00000	0.00000	0.00000
188	0.21160	0.54170	0.00000	0.00000	0.00000	0.23500	0.00000	0.00000	0.00000
189	0.20560	0.62290	1.10100	0.00000	0.01048	0.32740	0.00000	0.00000	0.00000
190	0.22620	0.80970	0.34230	0.04340	0.06245	0.26140	0.00000	0.00000	0.00000
191	0.25720	1.17800	0.50880	0.00000	0.00000	0.22310	0.00000	0.00000	0.00000
192	0.22470	1.04400	0.74780	0.00000	0.00000	0.31080	0.00000	0.00000	0.00000
193	0.00000	0.00000	0.25170	0.33200	0.14880	0.18550	0.00000	0.00000	0.00000
194	0.00000	0.00000	0.29460	0.60890	0.21770	0.40750	0.00000	0.00000	0.00000
195	0.18780	0.53970	0.03123	0.00000	0.00000	0.22670	0.00000	0.00000	0.00000
196	0.20890	0.74000	0.47550	0.00000	0.00000	0.24440	0.00000	0.00000	0.00000
197	0.21670	0.81470	0.64110	0.00000	0.00000	0.25090	0.00000	0.00000	0.00000
198	0.22190	0.86390	0.75020	0.00000	0.00000	0.25520	0.00000	0.00000	0.00000
199	0.10330	0.26640	0.00000	0.00000	0.00000	0.15130	0.00000	0.00000	0.00000
200	0.25820	0.02064	0.00000	0.02481	0.00000	0.18840	0.00000	0.00000	0.00000
201	0.21020	0.54210	0.01811	0.00000	0.00323	0.14300	0.00000	0.00000	0.00000
202	0.19650	0.44990	0.83400	0.00000	0.00000	0.21440	0.00000	0.00000	0.00000
203	0.18990	0.48070	0.50030	0.00000	0.01581	0.18280	0.00000	0.00000	0.00000
204	0.18050	0.52270	0.04130	0.00000	0.03754	0.13900	0.00000	0.00000	0.00000

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(6)	ISDIV(7)	ISDIV(8)	ISDIV(9)	ISDIV(10)	ISDIV(11)	ISDIV(12)	ISDIV(13)	ISDIV(14)
205	0.25800	1.04800	1.81000	0.00000	0.00000	0.17070	0.00000	0.00000	0.00000
206	0.33790	0.03135	0.00000	0.00000	0.14050	0.04299	0.00000	0.00000	0.00000
207	0.02681	0.04025	0.17130	0.27750	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
208	0.04147	0.04479	0.03606	0.00000	0.00000	0.01787	0.01115	0.00000	0.00000
209	0.00000	0.29550	0.06511	0.00000	0.00000	0.03841	0.01299	0.00936	0.02174
210	0.41040	0.16420	0.10520	0.00000	0.00000	0.01363	0.02303	0.01530	0.03634
211	0.06599	0.00000	0.01756	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
212	0.01665	0.10890	0.00806	0.00000	0.00000	0.06297	0.00923	0.00000	0.00516
213	0.09656	0.00000	0.01393	0.00000	0.00000	0.05558	0.01951	0.00918	0.01390
214	0.05812	0.13850	0.47410	0.00000	0.00000	0.03482	0.06327	0.01507	0.01232
215	0.03916	0.08091	0.22460	0.00000	0.00000	0.03862	0.03394	0.00000	0.00000
216	0.06140	0.14970	0.31920	0.00000	0.00000	0.00000	0.04097	0.00000	0.00000
217	0.09942	0.30700	0.24810	0.00000	0.00000	0.06650	0.07710	0.02821	0.02304
218	0.09755	0.32650	0.22570	0.00000	0.00000	0.00000	0.06908	0.02567	0.02111
219	0.06602	0.19740	0.17240	0.00000	0.00000	0.14300	0.03205	0.00147	0.00099
220	0.06789	0.20630	0.47650	0.00000	0.00000	0.00000	0.04877	0.01423	0.01056
221	0.13570	0.36200	0.75090	0.00000	0.00000	0.12460	0.05808	0.02332	0.02392
222	0.30790	0.12470	0.27050	0.00000	0.01617	0.41100	0.11980	0.07379	0.15120
223	0.09401	0.00966	0.05235	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
224	0.15960	0.01078	0.05570	0.26250	0.00000	0.00869	0.03420	0.02149	0.00325
225	0.00000	0.01432	0.07632	0.26250	0.01751	0.01903	0.08587	0.18480	0.09150
226	0.10720	0.36140	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09102	0.04069	0.03972
227	0.06170	0.18830	0.56230	0.00000	0.00000	0.16050	0.04732	0.01684	0.01579
228	0.27000	0.65170	1.00700	0.00000	0.09411	0.40700	0.18280	0.14080	0.27080
229	0.20500	0.54080	0.84910	0.00000	0.00000	0.24660	0.09481	0.04596	0.05097
230	0.13650	0.43200	0.00000	0.00000	0.00000	0.16290	0.06047	0.03651	0.04339
231	0.22580	0.57420	0.19930	0.00000	0.00349	0.17090	0.08528	0.07331	0.11030
232	0.18540	0.01381	0.00215	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
233	0.13350	0.45510	0.00000	0.00000	0.00000	0.14430	0.12390	0.05258	0.05452
234	0.06483	0.20320	0.54240	0.00000	0.00000	0.00000	0.06520	0.02417	0.02275
235	0.43930	0.14030	0.04677	0.00000	0.24940	0.09205	0.14690	0.18220	0.66930
236	1.45500	0.00000	0.06741	0.00000	0.22330	0.10020	0.15720	0.27700	0.21110
237	0.59490	0.36030	0.02729	0.00000	0.00000	0.11780	0.00000	0.00000	0.00000
238	0.48730	0.40480	0.02992	0.00000	0.34580	0.09178	0.00000	0.00000	0.00000
239	0.43160	0.00000	0.03141	0.00000	0.26580	0.07322	0.00000	0.02163	0.03604
240	0.60200	0.00000	0.05052	0.00000	0.19240	0.12720	0.30490	0.45600	0.84010
241	0.15920	0.55470	0.00000	0.00000	0.00000	0.05618	0.12560	0.05861	0.05716
242	0.09865	0.32290	0.00000	0.00000	0.00000	0.30210	0.07559	0.03410	0.04363
243	0.27160	0.45400	0.25330	0.00000	0.00424	0.19530	0.09757	0.07863	0.09378
244	0.32590	0.98440	0.49210	0.00249	0.01562	0.22970	0.12440	0.11330	0.09676
245	0.21490	0.69940	0.00000	0.00000	0.00000	0.58620	0.11490	0.05382	0.05598
246	0.20720	0.65200	0.76780	0.00000	0.00000	0.26170	0.10120	0.05464	0.07113
247	0.19990	0.55360	0.00000	0.00000	0.00000	0.23000	0.10290	0.07140	0.09033
248	0.25470	0.78440	0.57700	0.00000	0.05527	0.21120	0.12560	0.09342	0.13670
249	0.14060	0.44520	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09008	0.05059	0.05543
250	0.15650	0.46850	0.97680	0.00000	0.00000	0.23680	0.08691	0.05131	0.06496
251	0.20280	0.53240	0.00000	0.00000	0.00000	0.21010	0.07855	0.05471	0.17090
252	0.22340	0.62050	0.57770	0.00000	0.01353	0.23870	0.08302	0.06771	0.12490
253	0.29450	0.93730	0.67450	0.00000	0.00000	0.31310	0.15050	0.06930	0.06675
254	0.25210	0.77500	0.00000	0.00000	0.00000	0.26690	0.11090	0.06035	0.08160
255	0.26050	0.74090	0.69600	0.00000	0.00000	0.27590	0.10370	0.06984	0.10540
256	0.27710	1.01300	0.57760	0.00000	0.14530	0.81550	0.28260	0.15430	0.22330
257	0.11420	0.39160	0.53880	0.00000	0.00000	0.00000	0.09723	0.04449	0.04747
258	0.08300	0.29200	0.00000	0.00000	0.00000	0.22970	0.07265	0.03536	0.03748
259	0.09299	0.30440	0.35130	0.00000	0.00000	0.21680	0.06891	0.03613	0.03815
260	0.20430	0.48640	1.01400	0.00000	0.00000	0.19830	0.07151	0.05998	0.07948
261	0.20420	0.54550	0.27660	0.00000	0.00000	0.32500	0.10410	0.04646	0.04779
262	0.18750	0.53850	0.28990	0.00000	0.00000	0.25860	0.08511	0.05069	0.05759
263	0.17910	0.50220	0.00000	0.00000	0.00000	0.20840	0.07746	0.04918	0.05817
264	0.19300	0.44880	0.30540	0.00000	0.00000	0.15450	0.07382	0.04441	0.05082
265	0.24820	0.99860	0.71510	0.03838	0.00000	0.06862	0.69640	0.21780	0.16300
266	0.20310	0.85970	0.89680	0.02393	0.00000	0.64750	0.80770	0.21200	0.20650
267	0.19630	1.01200	1.56700	0.02421	0.00000	1.39900	0.65130	0.24510	0.28470
268	0.15090	0.92050	1.67100	0.02349	0.00000	1.21200	0.82550	0.28860	0.31370
269	0.11330	0.94070	1.80900	0.02512	0.00000	1.08900	0.74820	0.28580	0.34830
270	0.23420	1.28700	0.68990	0.00000	0.00000	0.48650	0.17540	0.08857	0.10620
271	0.24870	1.16800	0.71760	0.00000	0.00000	0.49630	0.14770	0.08120	0.08053
272	0.28090	0.97410	0.92670	0.05966	0.00000	0.04860	0.83400	0.26740	0.20980

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(6)	ISDIV(7)	ISDIV(8)	ISDIV(9)	ISDIV(10)	ISDIV(11)	ISDIV(12)	ISDIV(13)	ISDIV(14)
273	0.18450	0.68820	0.92630	0.02057	0.00000	0.36640	0.79920	0.20680	0.20070
274	0.16740	1.05200	2.22500	0.02772	0.00000	1.24000	0.64260	0.28630	0.35040
275	0.23490	1.42400	0.65520	0.00000	0.00000	0.50810	0.16240	0.08661	0.09897
276	0.22290	1.28700	0.00000	0.00000	0.00000	0.43210	0.15180	0.08429	0.09910
277	0.34370	1.14000	0.84460	0.04090	0.00000	0.14240	1.12900	0.24480	0.19540
278	0.20430	0.74130	0.68310	0.02358	0.00000	0.25020	1.35300	0.24630	0.20450
279	0.18170	0.78190	0.77840	0.02599	0.00000	0.70440	1.03400	0.20830	0.20510
280	0.11520	0.75430	2.02300	0.04009	0.00000	1.44100	0.32610	0.21040	0.27080
281	0.22270	1.41200	0.58410	0.00000	0.00000	0.50630	0.15570	0.08622	0.09643
282	0.23900	1.21200	0.22760	0.00000	0.00000	0.48790	0.13830	0.06876	0.07882
283	0.35880	1.20800	0.69640	0.03811	0.00000	0.08509	1.10700	0.27310	0.21750
284	0.20640	0.96030	0.60410	0.01506	0.00000	0.16190	1.10800	0.23460	0.23280
285	0.15130	1.06000	0.86810	0.02609	0.00000	0.68490	1.09600	0.35380	0.38240
286	0.21100	1.41900	1.41200	0.01450	0.00000	1.43700	0.48600	0.24590	0.29690
287	0.24870	1.54300	0.60810	0.00000	0.00000	0.51670	0.17010	0.08573	0.09581
288	0.27280	1.09600	0.60490	0.00000	0.00000	0.51000	0.16770	0.08573	0.10010
289	0.16710	0.25920	0.27150	0.00000	0.00000	0.00000	0.26280	0.10170	0.09919
290	0.12900	0.26580	0.69050	0.00000	0.00000	0.00000	0.29270	0.11210	0.08169
291	0.86040	0.03457	0.00000	0.00000	0.18150	0.11850	0.04780	0.02340	0.02380
292	0.63690	0.11580	0.00000	0.00000	0.27240	0.08258	0.04717	0.03305	0.03272
293	0.48360	0.20600	0.00000	0.00000	0.22490	0.08019	0.04457	0.03267	0.03024
294	1.28700	0.00000	0.00000	0.00000	0.33420	0.12460	0.05416	0.02607	0.02430
295	0.85680	0.06789	0.00000	0.00000	0.31360	0.11130	0.06503	0.04049	0.03826
296	0.80350	0.10470	0.00000	0.00000	0.28970	0.12450	0.01611	0.00000	0.00563
297	0.00000	0.00000	0.00532	0.28550	0.14230	0.10090	0.08744	0.08800	0.09002
298	0.00000	0.00000	0.14900	0.91940	0.22630	0.14360	0.13650	0.14650	0.15240
299	0.00000	0.06364	0.01844	0.02445	0.00000	0.12540	0.09874	0.08344	0.08433
300	0.08171	0.13470	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.11790	0.09127	0.10330
301	0.09819	0.34150	0.05109	0.00000	0.05253	0.24880	0.12950	0.11860	0.11510
302	0.00000	0.15450	0.01555	0.00000	0.00000	0.00000	0.14160	0.15960	0.12400
303	0.07175	0.15870	0.28620	0.04887	0.00000	0.09045	0.15890	0.10890	0.11290
304	0.05390	0.12870	0.27720	0.04908	0.00000	0.04929	0.11740	0.09937	0.09887
305	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.21610
306	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02586	0.02473	0.55610
307	0.00000	0.02007	0.06292	0.25000	0.15900	0.09434	0.08120	0.08093	0.07423
308	0.00000	0.00000	0.04259	0.21440	0.11100	0.07161	0.07046	0.06962	0.07129
309	0.00000	0.00000	0.02193	0.16900	0.08958	0.06736	0.06706	0.06649	0.06215
310	0.00000	0.00000	0.07228	0.13710	0.09826	0.10020	0.12850	0.08920	0.07731
311	0.00000	0.00000	0.00000	0.29380	0.10530	0.08658	0.07986	0.06564	0.05689
312	0.03379	0.27150	0.15320	0.04816	0.00000	0.09682	0.17640	0.12170	0.09876
313	0.06363	0.18780	0.20640	0.05018	0.00000	0.23970	0.12290	0.10320	0.09599
314	0.04454	0.21340	0.11990	0.05479	0.07702	0.20260	0.11040	0.10420	0.09636
315	0.09461	0.22210	0.17350	0.05896	0.07157	0.22810	0.12790	0.11220	0.10530
316	0.00000	0.10260	0.06635	0.39040	0.17980	0.09615	0.09030	0.09246	0.08643
317	0.00000	0.06350	0.04887	0.35940	0.19290	0.11330	0.08985	0.08697	0.08215
318	0.00000	0.08271	0.14790	0.33720	0.19040	0.10240	0.08802	0.09414	0.08548
319	0.00000	0.06895	0.16440	0.28270	0.20210	0.13210	0.12080	0.12420	0.13280
320	0.07893	0.40310	0.04103	0.06584	0.22950	0.12330	0.09567	0.09119	0.09172
321	0.08344	0.27850	0.06633	0.07750	0.26290	0.14060	0.10530	0.10130	0.10130
322	0.00000	0.00000	0.05362	0.18540	0.12190	0.07777	0.07564	0.07407	0.07483
323	0.00000	0.00000	0.07740	0.16200	0.10660	0.07431	0.07827	0.07914	0.07721
324	0.00000	0.00000	0.06003	0.11830	0.09723	0.07289	0.07767	0.07362	0.07003
325	0.00000	0.00000	0.06498	0.10340	0.07851	0.06830	0.07003	0.07061	0.06688
326	0.00000	0.00000	0.06758	0.10860	0.08037	0.08395	0.08154	0.07097	0.06647
327	0.03192	0.14600	0.19860	0.04897	0.00000	0.19770	0.12480	0.09866	0.08607
328	0.02374	0.18200	0.12960	0.05435	0.08865	0.17400	0.10480	0.09908	0.09314
329	0.00000	0.27180	0.03724	0.46020	0.22600	0.10290	0.08887	0.08881	0.08700

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(15)	ISDIV(16)	ISDIV(17)	FIIN	FIOUT	FITOT	ASYMFI	TEDIV(5)	TEDIV(6)
1	0.04788	0.03383	0.02125	1.939E+22	8.411E+21	2.780E+22	2.3047	6.288	7.844
2	0.08198	0.06973	0.00000	9.012E+21	7.907E+21	1.692E+22	1.1397	0.000	11.860
3	0.04645	0.03352	0.02025	1.606E+22	8.646E+21	2.470E+22	1.8573	10.140	7.773
4	0.04233	0.02998	0.01781	9.220E+21	9.568E+21	1.879E+22	0.9636	6.185	5.856
5	0.00000	0.00000	0.00000	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00		0.000	0.000
6	0.00000	0.00000	0.00000	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00		0.000	0.000
7	0.00000	0.00000	0.00000	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00		0.000	0.000
8	0.00000	0.00000	0.00000	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00		0.000	0.000
9	0.00000	0.00000	0.00000	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00		0.000	0.000
10	0.04187	0.02991	0.01623	1.174E+22	1.029E+22	2.203E+22	1.1406	12.400	4.070
11	0.04328	0.03276	0.01551	1.289E+22	8.459E+21	2.135E+22	1.5242	13.650	13.080
12	0.05161	0.03607	0.02123	6.584E+21	9.326E+21	1.591E+22	0.7060	13.990	6.169
13	0.04660	0.03232	0.01670	1.298E+22	1.187E+22	2.486E+22	1.0935	7.139	3.681
14	0.04542	0.03061	0.01640	1.173E+22	1.050E+22	2.224E+22	1.1174	25.400	6.294
15	0.10480	0.06195	0.03812	2.808E+22	1.622E+22	4.429E+22	1.7313	18.230	9.070
16	0.04196	0.02936	0.01788	5.899E+22	5.425E+21	6.442E+22	10.8750	30.490	7.073
17	0.04896	0.03067	0.02438	5.541E+22	6.691E+21	6.210E+22	8.2809	30.830	7.310
18	0.07191	0.04163	0.02845	6.773E+22	1.346E+22	8.119E+22	5.0311	31.330	8.322
19	0.06739	0.04014	0.02433	6.688E+22	2.399E+22	9.086E+22	2.7880	31.650	8.734
20	0.00000	0.00000	0.00774	3.145E+20	1.534E+21	1.849E+21		0.000	0.000
21	0.04529	0.02828	0.02294	1.616E+22	1.040E+22	2.656E+22	1.5540	18.000	7.006
22	0.08854	0.04594	0.03046	1.309E+22	1.456E+22	2.765E+22	0.8994	9.252	5.914
23	0.08274	0.05548	0.03912	1.319E+22	1.278E+22	2.597E+22	1.0327	8.759	9.982
24	0.13370	0.07772	0.04421	2.765E+22	2.034E+22	4.799E+22	1.3595	12.990	9.805
25	0.18950	0.11740	0.05881	2.301E+22	1.785E+22	4.085E+22	1.2891	10.560	10.980
26	0.14140	0.08232	0.05429	3.314E+22	1.796E+22	5.110E+22	1.8450	11.820	37.220
27	0.10940	0.06873	0.04028	2.358E+22	2.313E+22	4.671E+22	1.0194	5.302	7.315
28	0.17970	0.12110	0.07638	1.586E+22	2.079E+22	3.665E+22	0.7630	11.020	17.060
29	0.23410	0.14940	0.08775	1.188E+22	1.950E+22	3.138E+22	0.6093	9.428	11.170
30	0.26920	0.20340	0.13830	1.644E+22	2.681E+22	4.325E+22	0.6131	13.960	17.010
31	0.11950	0.07794	0.04788	2.013E+22	1.326E+22	3.338E+22	1.5181	8.207	10.430
32	0.16910	0.11590	0.07650	2.631E+22	2.481E+22	5.112E+22	1.0603	14.520	19.250
33	0.01674	0.00919	0.00936	2.011E+21	2.547E+21	4.558E+21	0.7895	13.240	11.090
34	0.00555	0.00000	0.00765	2.835E+21	1.970E+21	4.805E+21	1.4388	9.506	4.261
35	0.05861	0.02765	0.01541	5.990E+21	6.577E+21	1.257E+22	0.9106	13.790	10.520
36	0.04987	0.02210	0.01376	5.704E+21	5.570E+21	1.127E+22	1.0242	8.893	8.230
37	0.26710	0.16260	0.09873	1.573E+22	3.147E+22	4.720E+22	0.4999	3.259	5.682
38	0.21740	0.15020	0.09158	2.188E+22	2.492E+22	4.680E+22	0.8781	4.048	6.256
39	0.13060	0.08355	0.06742	1.076E+22	1.458E+22	2.534E+22	0.7380	6.459	12.570
40	0.11120	0.07671	0.06606	9.199E+21	1.465E+22	2.385E+22	0.6278	15.380	19.400
41	0.34690	0.17300	0.10520	1.295E+22	3.499E+22	4.794E+22	0.3702	21.670	22.260
42	0.31450	0.16080	0.09785	1.206E+22	2.954E+22	4.160E+22	0.4081	25.860	41.750
43	0.31490	0.19460	0.11230	8.441E+21	2.713E+22	3.557E+22	0.3111	4.134	9.111
44	0.30750	0.19280	0.11320	9.011E+21	2.580E+22	3.481E+22	0.3493	31.910	7.518
45	0.14780	0.11270	0.07135	7.996E+21	5.053E+21	1.305E+22	1.5826	6.411	17.330
46	0.35120	0.19560	0.10910	1.067E+22	8.767E+21	1.943E+22	1.2165	11.090	13.000
47	0.26190	0.17210	0.10700	4.439E+21	5.417E+21	9.855E+21	0.8194	18.990	7.898
48	0.00000	0.00000	0.00000	3.511E+21	3.378E+21	6.889E+21	1.0392	19.090	10.410
49	0.00000	0.00000	0.07015	1.450E+22	8.126E+21	2.263E+22	1.7848	7.866	4.292
50	0.00000	0.00000	0.00000	1.480E+22	5.327E+22	6.807E+22	0.2778	32.750	0.000
51	0.02791	0.01790	0.01712	1.191E+22	5.295E+21	1.721E+22	2.2500	7.397	10.760
52	0.02137	0.01075	0.01445	5.920E+21	4.063E+21	9.983E+21	1.4572	7.959	9.597
53	0.02400	0.01760	0.01790	4.907E+21	4.985E+21	9.892E+21	0.9842	9.740	10.980
54	0.03120	0.02290	0.01966	1.345E+22	6.444E+21	1.989E+22	2.0871	4.942	8.921
55	0.12740	0.07061	0.04413	1.774E+22	1.324E+22	3.098E+22	1.3397	7.994	8.341
56	0.02727	0.01474	0.01730	6.574E+21	5.574E+21	1.215E+22	1.1795	8.183	11.260
57	0.03567	0.02445	0.02249	5.750E+21	5.896E+21	1.165E+22	0.9752	10.100	10.450
58	0.03583	0.02140	0.01729	8.703E+21	6.364E+21	1.507E+22	1.3675	12.870	6.979
59	0.07177	0.04900	0.03191	1.770E+22	1.198E+22	2.968E+22	1.4770	8.595	5.381
60	0.14290	0.08171	0.05690	6.780E+22	2.388E+22	9.168E+22	2.8392	8.855	105.200
61	0.08810	0.05780	0.03590	4.143E+22	1.403E+22	5.546E+22	2.9530	6.213	7.569
62	0.12790	0.07801	0.05534	1.853E+22	1.620E+22	3.472E+22	1.1439	4.088	15.810
63	0.15830	0.09491	0.05571	1.963E+22	1.912E+22	3.875E+22	1.0269	8.697	8.243
64	0.21080	0.14350	0.08845	2.086E+22	1.977E+22	4.063E+22	1.0552	10.140	22.220
65	0.05889	0.03991	0.03118	2.862E+22	1.984E+22	4.846E+22	1.4427	3.771	5.195
66	0.07117	0.04803	0.03281	2.201E+22	1.449E+22	3.649E+22	1.5189	5.090	6.863
67	0.00000	0.00000	0.00000	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00		0.000	0.000
68	0.00000	0.00000	0.00000	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00		0.000	0.000

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(15)	ISDIV(16)	ISDIV(17)	FIIN	FIOUT	FITOT	ASYMFI	TEDIV(5)	TEDIV(6)
69	0.04095	0.02494	0.01938	7.102E+21	6.529E+21	1.363E+22	1.0877	3.535	5.952
70	0.03823	0.02933	0.02390	7.257E+21	4.961E+21	1.222E+22	1.4629	5.644	9.433
71	0.06037	0.04012	0.02875	2.056E+22	1.108E+22	3.164E+22	1.8551	33.780	9.439
72	0.09635	0.06135	0.04991	1.653E+22	3.200E+21	1.973E+22	5.1675	6.579	12.270
73	0.12940	0.08286	0.04897	1.783E+22	1.260E+22	3.043E+22	1.4159	5.202	8.683
74	0.15830	0.10330	0.06631	1.700E+22	1.901E+22	3.600E+22	0.8940	7.395	8.849
75	0.06661	0.04151	0.03111	2.574E+22	1.636E+22	4.210E+22	1.5738	4.868	5.370
76	0.11160	0.06749	0.04859	1.811E+22	1.949E+22	3.760E+22	0.9294	13.020	19.730
77	0.00602	0.00000	0.00000	1.679E+21	6.274E+20	2.306E+21	2.6757	0.000	42.020
78	0.00000	0.00000	0.00000	1.391E+21	5.046E+20	1.895E+21	2.7560	0.000	50.490
79	0.00000	0.00000	0.00000	6.233E+21	2.123E+21	8.356E+21	2.9356	24.200	25.970
80	0.00000	0.00000	0.00121	5.902E+21	1.178E+21	7.080E+21	5.0117	29.450	37.990
81	0.00000	0.00000	0.00000	4.752E+21	4.004E+20	5.152E+21	11.8670	31.360	31.400
82	0.00000	0.00000	0.00000	3.558E+21	1.121E+21	4.679E+21	3.1755	38.510	39.340
83	0.00000	0.00000	0.00000	3.538E+21	1.371E+21	4.909E+21	2.5805	35.440	29.300
84	0.00000	0.00000	0.00000	2.086E+20	0.000E+00	2.086E+20		0.000	0.000
85	0.00000	0.00000	0.00000	2.494E+21	1.151E+21	3.645E+21	2.1673	14.390	11.880
86	0.14590	0.09204	0.03399	2.001E+22	1.652E+22	3.652E+22	1.2110	16.160	16.320
87	0.05030	0.03327	0.02336	2.776E+22	9.414E+21	3.717E+22	2.9484	11.290	19.930
88	0.07491	0.04937	0.03117	1.397E+23	1.355E+22	1.533E+23	10.3110	10.000	11.560
89	0.00000	0.00000	0.00469	3.333E+21	3.874E+21	7.207E+21	0.8602	14.690	11.830
90	0.07190	0.04070	0.03356	4.762E+22	9.652E+21	5.727E+22	4.9339	13.250	18.480
91	0.02271	0.00867	0.02211	7.860E+22	1.002E+21	7.960E+22	78.4130	14.170	15.330
92	0.07444	0.07458	0.06667	4.173E+22	4.044E+21	4.578E+22	10.3200	12.840	16.620
93	0.02857	0.01829	0.01872	1.502E+22	1.229E+21	1.625E+22	12.2220	6.021	6.875
94	0.01747	0.00808	0.01435	1.210E+22	6.621E+21	1.872E+22	1.8275	9.727	14.400
95	0.04725	0.02781	0.02337	2.221E+22	5.642E+21	2.785E+22	3.9369	14.020	19.550
96	0.11870	0.07819	0.05720	5.645E+22	1.144E+22	6.790E+22	4.9328	11.100	15.550
97	0.00000	1.88400	0.55950	2.580E+22	5.006E+22	7.586E+22	0.5155	4.892	0.000
98	0.01230	0.00174	0.01442	2.130E+22	3.695E+21	2.499E+22	5.7637	5.822	7.830
99	0.04695	0.02751	0.02806	3.402E+22	4.917E+21	3.894E+22	6.9188	18.670	13.970
100	0.10220	0.06061	0.04824	3.896E+22	3.951E+21	4.291E+22	9.8616	3.746	12.110
101	0.04721	0.03112	0.02794	8.667E+22	7.309E+21	9.397E+22	11.8580	8.219	8.765
102	0.00000	0.00000	0.00000	4.809E+21	4.553E+20	5.264E+21	10.5630	27.200	20.150
103	0.00464	0.00000	0.00000	6.103E+21	1.879E+21	7.981E+21	3.2485	20.130	28.350
104	0.00510	0.00000	0.01452	1.370E+22	5.291E+21	1.899E+22	2.5887	20.210	26.180
105	0.00987	0.00765	0.01270	9.277E+21	1.614E+21	1.089E+22	5.7471	11.530	8.115
106	0.03171	0.00924	0.01214	1.575E+22	6.145E+21	2.190E+22	2.5636	16.000	13.890
107	0.04946	0.02170	0.02093	2.792E+22	1.229E+22	4.020E+22	2.2723	12.860	30.510
108	0.00000	0.00000	0.00000	3.911E+21	0.000E+00	3.911E+21		11.150	0.000
109	0.00000	0.00000	0.00000	2.457E+21	0.000E+00	2.457E+21		8.579	2.209
110	0.00000	0.00000	0.00000	3.686E+21	0.000E+00	3.686E+21		29.330	26.840
111	0.00000	0.00000	0.00000	8.208E+21	0.000E+00	8.208E+21		42.710	9.401
112	0.00000	0.00000	0.00000	1.225E+22	6.668E+21	1.892E+22	1.8376	25.470	15.510
113	0.00000	0.00000	0.00000	1.212E+22	3.992E+21	1.611E+22	3.0350	15.610	7.805
114	0.00000	0.00000	0.00000	2.177E+22	4.049E+22	6.226E+22	0.5377	15.130	17.000
115	0.05132	0.03510	0.02512	2.749E+22	6.892E+21	3.438E+22	3.9885	6.847	6.781
116	0.03823	0.02252	0.01952	2.293E+22	3.546E+21	2.648E+22	6.4659	6.755	7.407
117	0.03487	0.02140	0.01891	9.109E+21	6.464E+21	1.557E+22	1.4092	14.800	15.320
118	0.02800	0.01301	0.01334	1.011E+22	5.596E+21	1.570E+22	1.8058	15.800	14.710
119	0.04315	0.02940	0.02372	2.992E+22	8.578E+21	3.850E+22	3.4876	7.691	3.658
120	0.03012	0.01969	0.01930	2.496E+22	1.054E+22	3.550E+22	2.3679	4.947	8.805
121	0.04992	0.03043	0.02087	3.140E+22	9.418E+21	4.081E+22	3.3338	5.233	6.165
122	0.02534	0.01357	0.01485	2.520E+22	5.412E+21	3.061E+22	4.6553	7.642	7.162
123	0.07230	0.04671	0.03510	4.685E+22	4.298E+21	5.115E+22	10.9010	4.628	5.324
124	0.05037	0.03468	0.02421	2.734E+22	8.430E+21	3.577E+22	3.2430	4.025	13.710
125	0.06157	0.04301	0.02855	3.137E+22	1.175E+22	4.312E+22	2.6711	7.708	15.550
126	0.01897	0.01271	0.06351	4.226E+22	1.474E+22	5.700E+22	2.8667	15.010	9.896
127	0.06023	0.04231	0.02854	3.593E+22	8.300E+21	4.423E+22	4.3289	5.150	13.040
128	0.07985	0.05003	0.02804	5.484E+22	1.165E+22	6.648E+22	4.7081	9.298	6.741
129	0.08663	0.05681	0.03843	4.007E+22	4.932E+21	4.500E+22	8.1245	8.787	15.700
130	0.06715	0.04602	0.02953	2.927E+22	1.053E+22	3.981E+22	2.7792	6.435	6.870
131	0.14070	0.13160	0.05122	3.064E+22	1.801E+22	4.865E+22	1.7012	16.800	5.861
132	0.09640	0.05513	0.03966	4.200E+22	4.927E+21	4.692E+22	8.5235	7.389	8.673
133	0.09984	0.06646	0.04246	4.596E+22	7.049E+21	5.301E+22	6.5199	10.080	10.550
134	0.08339	0.05495	0.03241	5.020E+22	1.278E+22	6.298E+22	3.9275	8.739	10.760
135	0.13550	0.08577	0.06679	2.257E+22	1.885E+22	4.142E+22	1.1970	4.733	5.765
136	0.04793	0.03446	0.02200	3.356E+22	9.057E+21	4.261E+22	3.7049	7.002	13.670

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(15)	ISDIV(16)	ISDIV(17)	FIIN	FIOUT	FITOT	ASYMFI	TEDIV(5)	TEDIV(6)
137	0.05777	0.04144	0.02674	4.487E+22	8.475E+21	5.335E+22	5.2947	5.884	6.751
138	0.09559	0.06008	0.04058	3.900E+22	4.865E+21	4.386E+22	8.0156	5.246	13.340
139	0.11200	0.07094	0.04723	4.838E+22	8.508E+21	5.689E+22	5.6862	9.570	12.250
140	0.07303	0.05320	0.03356	4.140E+22	1.133E+22	5.273E+22	3.6537	7.230	12.040
141	0.06141	0.03602	0.02606	4.505E+22	1.004E+22	5.510E+22	4.4856	23.490	17.940
142	0.10220	0.07824	0.05307	4.184E+22	1.194E+22	5.377E+22	3.5052	7.223	8.503
143	0.04220	0.02941	0.02203	3.731E+22	5.944E+21	4.325E+22	6.2764	6.609	8.755
144	0.06143	0.03884	0.02729	4.401E+22	9.517E+21	5.353E+22	4.6246	6.512	10.510
145	0.06449	0.04045	0.02899	4.251E+22	8.816E+21	5.132E+22	4.8211	6.679	7.961
146	0.06962	0.03321	0.01922	5.110E+22	7.626E+21	5.873E+22	6.7013	22.920	22.660
147	0.00000	0.00000	0.00349	9.315E+20	1.031E+21	1.962E+21	0.9039	0.000	12.380
148	0.06455	0.04671	0.03736	2.457E+20	2.756E+21	3.001E+21	0.0892	2.153	0.000
149	0.00000	0.00000	0.00000	2.220E+22	0.000E+00	2.220E+22		12.590	8.287
150	0.27300	0.15090	0.11000	3.008E+22	9.988E+21	4.006E+22	3.0110	18.740	11.350
151	0.15960	0.11180	0.07107	5.466E+22	1.767E+22	7.232E+22	3.0932	8.473	20.070
152	0.16000	0.11940	0.07400	7.044E+22	1.461E+22	8.505E+22	4.8204	8.190	23.730
153	0.07540	0.04388	0.02936	4.054E+22	1.242E+22	5.296E+22	3.2636	11.510	18.420
154	0.08618	0.06119	0.03651	4.558E+22	1.261E+22	5.818E+22	3.6153	7.526	9.207
155	0.15250	0.10820	0.05999	5.370E+22	1.648E+22	7.018E+22	3.2595	5.816	11.150
156	0.07839	0.05078	0.03519	5.394E+22	1.042E+22	6.436E+22	5.1775	4.343	6.387
157	0.09418	0.06282	0.03754	4.713E+22	1.795E+22	6.508E+22	2.6262	4.882	8.579
158	0.06839	0.09902	0.02644	2.620E+22	9.019E+21	3.522E+22	2.9054	14.930	24.060
159	0.09523	0.09472	0.04075	3.647E+22	1.209E+22	4.856E+22	3.0171	14.260	11.750
160	0.04819	0.03103	0.02018	2.535E+22	7.007E+21	3.235E+22	3.6174	11.630	12.420
161	0.04830	0.03215	0.02154	2.490E+22	5.567E+21	3.046E+22	4.4722	11.210	6.561
162	0.03201	0.02057	0.01876	2.050E+22	4.181E+21	2.468E+22	4.9022	13.980	6.989
163	0.09098	0.05791	0.04248	3.814E+22	4.921E+21	4.306E+22	7.7516	5.694	9.224
164	0.11440	0.07432	0.05248	4.994E+22	1.158E+22	6.151E+22	4.3141	10.640	13.480
165	0.14660	0.08439	0.04629	4.551E+22	2.233E+22	6.784E+22	2.0386	21.960	16.660
166	0.10160	0.06311	0.04325	4.209E+22	1.164E+22	5.373E+22	3.6145	11.060	13.710
167	0.15420	0.11940	0.10320	3.337E+22	2.126E+22	5.464E+22	1.5694	7.105	7.722
168	0.04896	0.02830	0.02323	2.999E+22	7.961E+21	3.795E+22	3.7670	4.722	6.669
169	0.06645	0.03948	0.02788	2.429E+22	8.021E+21	3.231E+22	3.0284	7.869	6.995
170	0.05235	0.03423	0.02581	1.881E+22	6.581E+21	2.540E+22	2.8588	9.266	7.729
171	0.09953	0.06128	0.04657	4.300E+22	4.975E+21	4.797E+22	8.6427	6.437	11.080
172	0.13160	0.08674	0.06157	4.858E+22	1.689E+22	6.546E+22	2.8767	8.762	13.260
173	0.00000	0.00000	0.00000	3.959E+22	9.390E+21	4.898E+22	4.2154	6.276	21.180
174	0.00000	0.00000	0.00000	3.952E+22	1.358E+22	5.310E+22	2.9098	12.550	39.400
175	0.00000	0.00000	0.00000	3.356E+22	7.989E+21	4.155E+22	4.2010	23.080	0.000
176	0.00000	0.00000	0.00000	6.554E+22	9.713E+21	7.525E+22	6.7476	11.480	7.623
177	0.02845	0.01832	0.01821	2.544E+22	5.493E+21	3.093E+22	4.6317	10.080	14.580
178	0.00712	0.00026	0.00782	1.346E+22	2.847E+20	1.374E+22	47.2570	13.610	17.050
179	0.18320	0.00014	0.00019	4.359E+22	7.729E+21	5.132E+22	5.6392	0.203	88.770
180	0.00641	0.00573	0.00887	7.701E+21	3.547E+21	1.125E+22	2.1712	9.726	7.519
181	0.03558	0.02189	0.01987	1.814E+22	5.860E+21	2.400E+22	3.0952	5.277	6.253
182	0.03854	0.02318	0.02213	2.996E+22	6.159E+21	3.612E+22	4.8643	6.193	6.569
183	0.03231	0.01751	0.01800	1.574E+22	5.211E+21	2.095E+22	3.0200	9.831	7.280
184	0.06173	0.02147	0.02848	1.626E+22	4.848E+21	2.111E+22	3.3548	43.900	23.490
185	0.15390	0.12710	0.06739	3.213E+22	1.454E+22	4.668E+22	2.2099	40.850	24.190
186	0.06058	0.03970	0.03148	4.640E+22	5.458E+21	5.185E+22	8.5012	5.004	7.830
187	0.04678	0.03112	0.02384	2.049E+22	7.888E+21	2.838E+22	2.5976	5.096	7.635
188	0.06771	0.05191	0.02828	1.813E+22	7.171E+21	2.530E+22	2.5284	16.810	16.960
189	0.13150	0.11940	0.00985	4.107E+22	1.122E+22	5.229E+22	3.6610	49.870	21.010
190	0.12250	0.05288	0.03691	3.158E+22	1.005E+22	4.162E+22	3.1427	13.880	8.407
191	0.05518	0.03810	0.02788	3.975E+22	6.441E+21	4.619E+22	6.1719	3.487	6.201
192	0.05785	0.03769	0.02575	4.169E+22	8.088E+21	4.978E+22	5.1549	5.682	5.746
193	0.00000	0.00000	0.00000	3.022E+22	6.261E+21	3.648E+22	4.8258	0.000	0.000
194	0.00000	0.00000	0.00000	4.142E+22	1.172E+22	5.313E+22	3.5352	4.023	0.000
195	0.04762	0.02971	0.01989	1.661E+22	6.077E+21	2.269E+22	2.7331	14.050	12.860
196	0.06069	0.03839	0.02403	2.909E+22	6.876E+21	3.596E+22	4.2304	9.083	8.906
197	0.06557	0.04163	0.02557	3.377E+22	7.182E+21	4.095E+22	4.7025	7.233	7.432
198	0.06877	0.04376	0.02659	3.685E+22	7.381E+21	4.423E+22	4.9924	6.015	6.462
199	0.02017	0.00972	0.00840	7.969E+21	3.549E+21	1.152E+22	2.2453	11.480	10.590
200	0.00000	0.00000	0.00000	8.515E+21	3.529E+21	1.204E+22	2.4133	33.480	51.160
201	0.04708	0.02084	0.02719	1.713E+22	4.518E+21	2.164E+22	3.7910	63.790	26.140
202	0.02787	0.01595	0.01857	2.919E+22	5.181E+21	3.437E+22	5.6335	6.322	8.828
203	0.04135	0.02752	0.02372	2.377E+22	5.454E+21	2.923E+22	4.3591	9.192	7.630
204	0.05984	0.04337	0.03077	1.633E+22	5.822E+21	2.215E+22	2.8040	13.190	5.982

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(15)	ISDIV(16)	ISDIV(17)	FIIN	FIOUT	FITOT	ASYMFI	TEDIV(5)	TEDIV(6)
205	0.00064	0.00070	0.02227	5.994E+22	3.639E+21	6.358E+22	16.4710	11.990	30.160
206	0.00000	0.00000	0.00000	9.041E+21	3.429E+21	1.247E+22	2.6367	9.027	11.090
207	0.03870	0.02285	0.01410	9.818E+21	1.415E+21	1.123E+22	6.9369	8.897	13.420
208	0.00000	0.00000	0.00598	3.048E+21	6.545E+20	3.703E+21	4.6575	56.530	73.400
209	0.04438	0.05024	0.02160	8.118E+21	3.716E+21	1.183E+22	2.1847	11.980	0.000
210	0.03260	0.04296	0.02525	1.673E+22	3.536E+21	2.027E+22	4.7311	9.288	68.270
211	0.01128	0.00984	0.01203	3.307E+21	6.201E+20	3.927E+21	5.3329	31.980	74.790
212	0.01852	0.02731	0.02073	5.347E+21	2.693E+21	8.039E+21	1.9857	59.170	7.970
213	0.01014	0.00866	0.01444	4.647E+21	2.460E+21	7.107E+21	1.8893	25.290	20.910
214	0.00589	0.00000	0.00798	1.346E+22	2.607E+21	1.606E+22	5.1614	16.220	20.180
215	0.00000	0.00000	0.00000	7.050E+21	1.359E+21	8.409E+21	5.1878	23.270	23.470
216	0.00000	0.00000	0.00130	1.077E+22	7.917E+20	1.156E+22	13.5990	25.740	24.080
217	0.01093	0.00599	0.01162	1.375E+22	4.179E+21	1.793E+22	3.2907	14.190	14.030
218	0.00944	0.00000	0.01052	1.360E+22	2.542E+21	1.614E+22	5.3499	16.260	16.640
219	0.00000	0.00000	0.00501	9.082E+21	3.420E+21	1.250E+22	2.6552	26.340	18.720
220	0.00252	0.00000	0.00754	1.512E+22	1.565E+21	1.669E+22	9.6650	16.840	15.700
221	0.01742	0.00527	0.01044	2.553E+22	4.932E+21	3.046E+22	5.1765	9.885	10.070
222	0.06391	0.00425	0.00000	2.638E+22	1.574E+22	4.212E+22	1.6753	95.940	29.690
223	0.00000	0.00000	0.18500	1.715E+22	3.463E+21	2.061E+22	4.9518	23.840	26.120
224	0.00000	0.00000	0.00000	2.402E+22	1.267E+21	2.528E+22	18.9610	5.298	37.230
225	0.00000	0.00134	0.00000	1.321E+22	7.497E+21	2.071E+22	1.7619	0.000	0.000
226	0.02409	0.01386	0.01192	1.002E+22	4.140E+21	1.416E+22	2.4206	11.290	9.747
227	0.00615	0.00000	0.00625	1.630E+22	4.733E+21	2.103E+22	3.4435	14.590	12.370
228	0.00755	0.00660	0.06863	4.387E+22	2.204E+22	6.592E+22	1.9902	27.710	22.360
229	0.03198	0.01706	0.01784	3.267E+22	9.462E+21	4.213E+22	3.4525	5.831	7.885
230	0.03401	0.02198	0.01739	1.301E+22	7.058E+21	2.007E+22	1.8437	17.180	19.020
231	0.04589	0.03138	0.04026	2.401E+22	1.052E+22	3.453E+22	2.2836	27.230	35.490
232	0.13990	0.07786	0.05705	1.165E+22	5.124E+21	1.677E+22	2.2735	9.879	24.070
233	0.03399	0.02151	0.01933	1.329E+22	8.431E+21	2.172E+22	1.5764	7.343	17.430
234	0.01169	0.00448	0.00953	1.650E+22	2.583E+21	1.908E+22	6.3873	12.930	12.410
235	0.00000	0.00000	0.00000	1.784E+22	2.512E+22	4.297E+22	0.7103	14.960	17.190
236	0.00000	0.00000	0.00000	3.215E+22	1.816E+22	5.031E+22	1.7711	6.069	196.700
237	0.00000	0.00000	0.00000	2.480E+22	2.205E+21	2.700E+22	11.2460	9.203	17.550
238	0.00000	0.00000	0.00000	2.259E+22	8.200E+21	3.079E+22	2.7551	7.988	15.880
239	0.00000	0.00000	0.00000	1.437E+22	7.434E+21	2.180E+22	1.9324	9.880	15.300
240	0.00000	0.00000	0.00000	2.231E+22	3.615E+22	5.846E+22	0.6170	21.640	27.730
241	0.03789	0.02486	0.02116	1.597E+22	7.144E+21	2.311E+22	2.2348	8.714	11.330
242	0.02890	0.01530	0.01529	9.998E+21	9.655E+21	1.965E+22	1.0355	12.240	13.410
243	0.08673	0.04763	0.02627	2.607E+22	1.181E+22	3.788E+22	2.2079	41.950	35.060
244	0.11130	0.08205	0.04320	3.540E+22	1.531E+22	5.071E+22	2.3128	3.983	37.280
245	0.03901	0.02246	0.02050	2.024E+22	1.672E+22	3.696E+22	1.2101	6.063	9.726
246	0.04842	0.03313	0.02150	3.399E+22	1.108E+22	4.507E+22	3.0666	8.700	8.755
247	0.06698	0.03967	0.02367	1.826E+22	1.174E+22	3.000E+22	1.5545	6.377	8.344
248	0.08913	0.06627	0.04115	3.594E+22	1.533E+22	5.126E+22	2.3449	11.300	11.910
249	0.03698	0.02781	0.02009	1.358E+22	5.268E+21	1.885E+22	2.5783	5.806	7.625
250	0.05093	0.03272	0.02289	3.317E+22	1.024E+22	4.342E+22	3.2391	12.960	12.900
251	0.01675	0.00718	0.00879	1.678E+22	1.025E+22	2.703E+22	1.6372	18.490	18.750
252	0.07292	0.04411	0.03132	3.200E+22	1.271E+22	4.471E+22	2.5168	18.430	10.860
253	0.04150	0.02425	0.02210	3.926E+22	1.287E+22	5.213E+22	3.0510	4.813	14.580
254	0.05840	0.03705	0.03030	2.351E+22	1.208E+22	3.560E+22	1.9460	6.733	8.317
255	0.07429	0.04446	0.02993	3.601E+22	1.317E+22	4.918E+22	2.7342	6.233	8.153
256	0.25480	0.03658	0.02420	4.252E+22	3.627E+22	7.879E+22	1.1722	17.860	11.660
257	0.02896	0.01890	0.01614	2.173E+22	4.742E+21	2.647E+22	4.5822	12.650	13.870
258	0.02048	0.01066	0.01089	8.843E+21	7.819E+21	1.666E+22	1.1310	12.420	10.140
259	0.02202	0.01035	0.01109	1.595E+22	7.565E+21	2.352E+22	2.1089	10.770	8.815
260	0.05396	0.03715	0.02231	3.591E+22	9.800E+21	4.571E+22	3.6637	16.990	11.290
261	0.03372	0.01956	0.01818	2.224E+22	1.113E+22	3.338E+22	1.9977	9.177	8.964
262	0.04129	0.02701	0.02281	2.210E+22	1.018E+22	3.228E+22	2.1717	7.928	8.500
263	0.03278	0.01995	0.01723	1.458E+22	8.680E+21	2.326E+22	1.6795	2.007	10.530
264	0.03468	0.01727	0.01280	2.129E+22	7.277E+21	2.857E+22	2.9257	14.220	7.007
265	0.09217	0.06018	0.04120	4.203E+22	2.507E+22	6.710E+22	1.6765	5.751	13.990
266	0.13680	0.09635	0.06486	4.383E+22	4.067E+22	8.451E+22	1.0777	9.769	15.640
267	0.18740	0.11620	0.07627	6.041E+22	5.544E+22	1.159E+23	1.0898	9.106	14.360
268	0.21670	0.13240	0.08065	5.973E+22	5.752E+22	1.173E+23	1.0385	8.226	9.035
269	0.21490	0.14360	0.08693	6.187E+22	5.463E+22	1.165E+23	1.1326	6.412	5.913
270	0.06879	0.04576	0.03324	4.544E+22	1.880E+22	6.424E+22	2.4168	6.462	14.840
271	0.05877	0.04119	0.02762	4.401E+22	1.747E+22	6.148E+22	2.5190	7.664	12.690
272	0.11780	0.07995	0.05297	4.748E+22	3.015E+22	7.763E+22	1.5751	14.130	14.620

JAERI-Research 2003-010

	ISDIV(15)	ISDIV(16)	ISDIV(17)	FIIN	FIOUT	FITOT	ASYMFI	TEDIV(5)	TEDIV(6)
273	0.14220	0.09513	0.06617	4.031E+22	3.515E+22	7.546E+22	1.1469	15.100	15.770
274	0.22110	0.14240	0.08363	7.251E+22	5.562E+22	1.281E+23	1.3037	3.628	21.090
275	0.07383	0.04995	0.03517	4.730E+22	1.899E+22	6.629E+22	2.4910	13.440	12.030
276	0.06422	0.04666	0.03413	3.239E+22	1.712E+22	4.951E+22	1.8926	12.250	9.562
277	0.12560	0.08331	0.06223	5.014E+22	3.714E+22	8.728E+22	1.3503	14.510	19.480
278	0.14670	0.10370	0.07199	3.742E+22	4.451E+22	8.193E+22	0.8409	23.560	22.690
279	0.14620	0.09491	0.07103	4.015E+22	4.615E+22	8.630E+22	0.8701	20.980	19.180
280	0.20870	0.12330	0.05764	5.944E+22	4.938E+22	1.088E+23	1.2037	10.010	3.441
281	0.07152	0.04926	0.03395	4.554E+22	1.871E+22	6.424E+22	2.4342	8.338	9.412
282	0.05587	0.03854	0.02824	3.383E+22	1.681E+22	5.064E+22	2.0128	5.698	9.104
283	0.12780	0.08719	0.06192	4.907E+22	3.668E+22	8.575E+22	1.3377	14.080	19.140
284	0.15570	0.10510	0.07476	4.050E+22	3.882E+22	7.932E+22	1.0431	24.020	17.030
285	0.23930	0.15720	0.10020	4.764E+22	5.642E+22	1.041E+23	0.8445	13.740	7.576
286	0.20950	0.12440	0.06440	6.523E+22	5.367E+22	1.189E+23	1.2154	4.276	9.319
287	0.07868	0.05297	0.03479	4.913E+22	1.936E+22	6.849E+22	2.5377	9.574	13.340
288	0.07320	0.05200	0.03533	4.107E+22	1.918E+22	6.025E+22	2.1411	4.746	14.900
289	0.06961	0.04812	0.03912	1.654E+22	1.160E+22	2.814E+22	1.4263	6.757	6.182
290	0.04268	0.02317	0.01932	2.248E+22	1.071E+22	3.319E+22	2.0985	4.439	5.899
291	0.01640	0.01233	0.01537	2.617E+22	8.219E+21	3.439E+22	3.1842	7.736	18.760
292	0.02304	0.01458	0.01648	2.475E+22	9.777E+21	3.453E+22	2.5314	11.880	13.560
293	0.02055	0.01176	0.01230	2.418E+22	8.572E+21	3.275E+22	2.8203	7.156	12.670
294	0.01613	0.01151	0.01476	2.920E+22	1.135E+22	4.054E+22	2.5737	1.815	22.840
295	0.02821	0.01637	0.01741	2.964E+22	1.182E+22	4.146E+22	2.5080	7.282	16.730
296	0.04089	0.02465	0.02063	2.955E+22	9.784E+21	3.933E+22	3.0203	8.280	19.910
297	0.06398	0.06664	0.02421	5.401E+21	1.232E+22	1.772E+22	0.4383	0.000	0.000
298	0.08732	0.09733	0.03595	2.002E+22	1.907E+22	3.909E+22	1.0501	1.436	0.000
299	0.05863	0.06381	0.02565	1.974E+21	1.000E+22	1.198E+22	0.1973	0.000	0.000
300	0.06832	0.07181	0.03041	4.022E+21	8.977E+21	1.300E+22	0.4480	0.000	7.818
301	0.07028	0.07539	0.03301	9.115E+21	1.566E+22	2.477E+22	0.5820	0.000	9.079
302	0.07264	0.07988	0.02975	3.158E+21	1.128E+22	1.444E+22	0.2799	0.000	0.000
303	0.07063	0.07523	0.03374	1.050E+22	1.209E+22	2.259E+22	0.8690	0.000	4.735
304	0.06734	0.07499	0.02875	9.451E+21	9.955E+21	1.941E+22	0.9494	0.000	7.243
305	0.13690	0.11280	0.04665	7.846E+21	9.525E+21	1.737E+22	0.8238	4.153	0.000
306	0.13120	0.12930	0.06232	8.795E+21	1.726E+22	2.606E+22	0.5095	4.355	0.000
307	0.05972	0.06618	0.02398	6.179E+21	1.187E+22	1.805E+22	0.5206	0.000	0.000
308	0.05584	0.06182	0.02429	4.773E+21	9.953E+21	1.473E+22	0.4795	0.000	0.000
309	0.05287	0.05589	0.02207	3.546E+21	8.979E+21	1.253E+22	0.3949	0.000	0.000
310	0.05167	0.05783	0.02317	3.889E+21	1.163E+22	1.552E+22	0.3344	0.000	0.000
311	0.04986	0.05510	0.02189	5.461E+21	9.686E+21	1.515E+22	0.5638	0.000	0.000
312	0.06907	0.07442	0.03276	9.402E+21	1.243E+22	2.183E+22	0.7563	0.000	3.301
313	0.06758	0.07619	0.03447	9.435E+21	1.374E+22	2.318E+22	0.6865	0.000	5.971
314	0.07201	0.07645	0.03174	8.041E+21	1.433E+22	2.237E+22	0.5613	0.000	2.188
315	0.07785	0.08208	0.03808	1.020E+22	1.566E+22	2.586E+22	0.6514	0.000	3.260
316	0.06318	0.06701	0.02858	1.041E+22	1.310E+22	2.352E+22	0.7946	0.000	0.000
317	0.06331	0.06833	0.03010	8.754E+21	1.349E+22	2.224E+22	0.6490	0.000	0.000
318	0.06560	0.06940	0.02914	1.055E+22	1.346E+22	2.400E+22	0.7836	0.000	0.000
319	0.06791	0.07220	0.03194	9.584E+21	1.642E+22	2.600E+22	0.5837	0.000	0.000
320	0.06690	0.07059	0.03096	1.097E+22	1.490E+22	2.587E+22	0.7363	0.000	28.240
321	0.07545	0.08125	0.03324	9.393E+21	1.674E+22	2.613E+22	0.5611	0.000	14.910
322	0.05925	0.06406	0.02602	4.435E+21	1.064E+22	1.508E+22	0.4168	0.000	0.000
323	0.05792	0.06422	0.02535	4.446E+21	1.046E+22	1.490E+22	0.4252	0.000	0.000
324	0.05512	0.05866	0.02339	3.312E+21	9.817E+21	1.313E+22	0.3374	0.000	0.000
325	0.05628	0.05907	0.02263	3.130E+21	9.150E+21	1.228E+22	0.3420	0.000	0.000
326	0.05385	0.05971	0.02415	3.277E+21	9.691E+21	1.297E+22	0.3382	0.000	0.000
327	0.06596	0.07132	0.03044	7.902E+21	1.254E+22	2.044E+22	0.6304	0.000	7.234
328	0.06375	0.06856	0.02700	7.237E+21	1.335E+22	2.059E+22	0.5420	0.000	1.639
329	0.06833	0.07540	0.03083	1.430E+22	1.428E+22	2.857E+22	1.0014	0.000	0.000

JAERI-Research 2003-010

	TEDIV(7)	TEDIV(8)	TEDIV(10)	TEDIV(11)	TEDIV(12)	TEDIV(13)	TEAVIN	TEAVOUT	ASYMTE	PROBE
1	7.145	12.960	38.010	51.570	34.400	27.180	8.559	37.790	0.2265	444
2	6.322	8.554	21.660	6.534	55.450	55.300	8.912	34.736	0.2566	334
3	8.361	12.790	45.520	55.210	35.210	27.300	9.766	40.810	0.2393	444
4	7.819	14.400	76.760	50.600	35.170	32.050	8.565	48.645	0.1761	444
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0
10	3.954	11.230	65.600	45.740	33.750	30.370	7.914	43.865	0.1804	444
11	5.778	15.000	42.930	34.110	32.150	29.690	11.877	34.720	0.3421	444
12	7.430	45.430	26.130	64.250	36.600	30.840	18.255	39.455	0.4627	444
13	4.244	8.502	21.710	36.330	28.610	27.790	5.892	28.610	0.2059	444
14	6.644	7.503	21.440	28.910	30.510	31.990	11.460	28.212	0.4062	444
15	10.520	25.820	0.000	30.140	15.750	13.250	15.910	19.713	0.8071	343
16	5.927	12.670	14.680	29.380	35.560	30.910	14.040	27.632	0.5081	444
17	10.760	18.200	0.000	12.800	52.500	36.610	16.775	33.970	0.4938	343
18	6.334	19.460	8.164	19.380	21.820	18.970	16.361	17.083	0.9577	444
19	4.617	16.520	27.270	21.750	19.000	17.910	15.380	21.483	0.7159	444
20	0.000	50.490	126.600	7.636	7.176	0.000	50.490	47.137	1.0711	333
21	10.220	19.530	0.000	23.810	30.780	21.840	13.689	25.477	0.5373	343
22	7.762	12.850	0.000	31.680	31.490	23.430	8.945	28.867	0.3099	343
23	9.622	0.000	0.000	0.000	55.100	34.890	9.454	44.995	0.2101	232
24	17.460	22.150	0.000	54.940	17.710	16.570	15.601	29.740	0.5246	343
25	16.760	20.660	0.000	8.172	15.720	8.534	14.740	10.809	1.3637	343
26	0.000	0.000	0.000	0.000	1.874	16.430	24.520	9.152	2.6792	222
27	10.910	21.570	0.000	26.670	10.520	10.140	11.274	15.777	0.7146	343
28	25.590	0.000	0.000	0.000	16.520	15.690	17.890	16.105	1.1108	232
29	14.510	18.960	0.000	21.820	18.200	14.780	13.517	18.267	0.7400	343
30	0.000	0.000	0.000	0.000	7.744	23.250	15.490	15.497	0.9996	222
31	15.770	18.140	0.000	6.828	13.840	9.458	13.137	10.042	1.3082	343
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.580	16.890	21.580	0.7827	121
33	11.640	0.000	0.000	0.000	56.860	35.440	11.990	46.150	0.2598	232
34	21.480	0.000	0.000	66.120	36.350	28.940	11.749	43.803	0.2682	333
35	8.294	8.537	0.000	0.000	0.000	44.930	10.285	44.930	0.2289	141
36	10.860	10.570	0.000	0.000	0.000	47.430	9.638	47.430	0.2032	141
37	16.800	9.151	0.000	0.000	10.280	10.360	8.723	10.320	0.8453	242
38	25.060	16.420	0.000	0.000	11.150	14.730	12.946	12.940	1.0005	242
39	18.510	13.460	0.000	37.980	33.490	29.630	12.750	33.700	0.3783	343
40	38.450	5.148	0.000	54.820	29.720	25.780	19.594	36.773	0.5329	343
41	8.689	17.450	0.000	0.000	17.160	18.280	17.517	17.720	0.9886	242
42	21.260	13.870	0.000	0.000	9.831	10.840	25.685	10.336	2.4851	242
43	5.027	0.000	0.000	3.908	11.770	11.990	6.091	9.223	0.6604	333
44	8.419	0.000	0.000	32.520	9.698	11.020	15.949	17.746	0.8987	333
45	1.586	7.126	0.000	9.513	0.000	0.000	8.113	9.513	0.8529	141
46	13.740	12.910	0.000	0.000	0.000	0.000	12.685			40
47	6.107	8.553	0.000	183.600	0.000	0.000	10.387	183.600	0.0566	141
48	10.500	5.820	0.000	0.000	10.100	8.610	11.455	9.355	1.2245	242
49	4.568	10.820	0.000	0.000	18.500	13.300	6.887	15.900	0.4331	242
50	0.000	0.000	8.790	55.670	33.930	26.740	32.750	31.282	1.0469	114
51	3.880	40.160	0.000	72.950	43.850	33.810	15.549	50.203	0.3097	343
52	13.170	0.000	37.640	68.720	45.090	36.050	10.242	46.875	0.2185	334
53	0.000	0.000	0.000	79.840	48.740	38.500	10.360	55.693	0.1860	223
54	5.136	54.120	0.000	95.280	44.570	35.330	18.280	58.393	0.3131	343
55	11.450	14.080	0.000	0.000	19.570	69.920	10.466	44.745	0.2339	242
56	0.000	3.178	0.000	0.000	52.430	31.420	7.540	41.925	0.1799	232
57	7.741	0.000	0.000	72.760	46.130	34.570	9.430	51.153	0.1844	333
58	6.978	0.000	46.020	62.180	41.890	32.300	8.942	45.597	0.1961	334
59	10.890	11.710	0.000	48.840	28.920	23.060	9.144	33.607	0.2721	343
60	24.170	0.000	0.000	0.000	17.110	13.190	46.075	15.150	3.0413	232
61	11.770	34.720	0.000	18.070	10.960	10.030	15.068	13.020	1.1573	343
62	11.230	0.000	0.000	0.000	18.690	13.700	10.376	16.195	0.6407	232
63	13.640	14.480	0.000	16.660	9.808	7.709	11.265	11.392	0.9888	343
64	0.000	0.000	0.000	0.000	27.280	17.590	32.360	22.435	1.4424	222
65	12.390	28.510	20.370	27.500	20.230	18.910	12.467	21.753	0.5731	444
66	13.530	14.800	21.270	15.930	17.330	17.550	10.071	18.020	0.5589	444
67	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0
68	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0

JAERI-Research 2003-010

	TEDIV(7)	TEDIV(8)	TEDIV(10)	TEDIV(11)	TEDIV(12)	TEDIV(13)	TEAVIN	TEAVOUT	ASYMTE	PROBE
69	9.935	0.000	101.400	52.040	0.000	0.000	6.474	76.720	0.0844	232
70	0.000	10.180	39.770	46.310	0.000	0.000	8.419	43.040	0.1956	232
71	10.600	16.720	19.430	28.110	0.000	0.000	17.635	23.770	0.7419	242
72	0.000	0.000	0.000	6.384	0.000	0.000	9.425	6.384	1.4763	121
73	11.020	18.430	3.207	15.610	10.090	14.030	10.834	10.734	1.0093	444
74	13.830	4.265	0.000	20.000	15.810	15.630	8.585	17.147	0.5007	343
75	8.062	17.970	19.950	12.520	13.970	15.700	9.068	15.535	0.5837	444
76	0.000	0.000	0.000	0.000	20.020	19.860	16.380	19.940	0.8215	222
77	0.000	61.520	49.210	123.500	0.000	0.000	51.770	86.355	0.5995	222
78	0.000	75.270	52.780	143.600	0.000	0.000	62.880	98.190	0.6404	222
79	33.840	84.500	86.940	51.270	0.000	0.000	42.127	69.105	0.6096	242
80	127.800	102.200	60.470	67.290	0.000	0.000	74.360	63.880	1.1641	242
81	47.410	55.360	0.000	69.540	0.000	0.000	41.382	69.540	0.5951	141
82	62.500	66.570	129.600	92.680	0.000	0.000	51.730	111.140	0.4655	242
83	36.420	61.880	77.840	67.730	0.000	0.000	40.760	72.785	0.5600	242
84	0.000	9.127	0.000	0.000	0.000	0.000	9.127			10
85	8.385	0.000	51.150	7.571	0.000	0.000	11.552	29.361	0.3934	232
86	20.580	0.000	65.160	63.900	0.000	0.000	17.687	64.530	0.2741	232
87	19.910	0.000	32.090	41.650	0.000	0.000	17.043	36.870	0.4623	232
88	14.990	37.360	42.610	32.210	0.000	0.000	18.478	37.410	0.4939	242
89	10.740	0.000	60.310	44.370	0.000	0.000	12.420	52.340	0.2373	232
90	19.520	6.970	41.870	37.700	0.000	0.000	14.555	39.785	0.3658	242
91	8.493	35.040	0.000	0.000	0.000	0.000	18.258			40
92	20.940	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.800			30
93	9.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.387			30
94	0.000	5.498	0.000	89.680	0.000	0.000	9.875	89.680	0.1101	131
95	0.000	13.960	16.180	56.060	0.000	0.000	15.843	36.120	0.4386	232
96	16.640	13.870	44.030	55.570	0.000	0.000	14.290	49.800	0.2870	242
97	0.000	3.908	3.298	7.027	15.480	14.610	4.400	10.104	0.4355	224
98	14.450	2.538	7.767	49.700	44.210	0.000	7.660	33.892	0.2260	343
99	13.980	0.000	0.000	53.500	0.000	0.000	15.540	53.500	0.2905	131
100	18.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.472			30
101	15.210	38.180	0.000	61.600	0.000	0.000	17.594	61.600	0.2856	141
102	45.770	64.740	0.000	49.620	0.000	0.000	39.465	49.620	0.7953	141
103	12.190	0.000	33.170	78.810	0.000	0.000	20.223	55.990	0.3612	232
104	35.880	0.000	47.920	91.320	0.000	0.000	27.423	69.620	0.3939	232
105	13.170	0.000	0.000	43.270	0.000	0.000	10.938	43.270	0.2528	131
106	15.740	28.140	91.850	45.060	0.000	0.000	18.442	68.455	0.2694	242
107	20.700	12.190	109.600	56.270	0.000	0.000	19.065	82.935	0.2299	242
108	22.030	18.960	0.000	0.000	0.000	0.000	17.380			30
109	25.550	23.740	0.000	0.000	0.000	0.000	15.019			40
110	36.980	20.260	0.000	0.000	0.000	0.000	28.353			40
111	40.200	18.380	0.000	0.000	0.000	0.000	27.673			40
112	0.000	13.940	0.000	0.000	10.150	14.380	18.307	12.265	1.4926	232
113	6.809	11.560	0.000	0.000	5.942	8.524	10.446	7.233	1.4442	242
114	11.320	21.480	0.000	0.000	50.620	86.240	16.233	68.430	0.2372	242
115	14.550	14.670	31.290	47.300	0.000	0.000	10.712	39.295	0.2726	242
116	18.370	7.173	0.800	47.170	0.000	0.000	9.926	23.985	0.4139	242
117	22.280	0.000	59.320	42.900	0.000	0.000	17.467	51.110	0.3418	232
118	12.310	0.000	50.530	27.530	0.000	0.000	14.273	39.030	0.3657	232
119	9.116	18.320	35.090	34.730	0.000	0.000	9.696	34.910	0.2778	242
120	13.820	11.580	108.700	35.980	0.000	0.000	9.788	72.340	0.1353	242
121	9.887	10.530	77.190	45.330	0.000	0.000	7.954	61.260	0.1298	242
122	9.397	8.933	37.970	23.830	0.000	0.000	8.284	30.900	0.2681	242
123	25.760	21.060	0.000	3.894	0.000	0.000	14.193	3.894	3.6448	141
124	32.510	0.000	0.000	69.140	0.000	0.000	16.748	69.140	0.2422	131
125	20.270	4.254	0.000	87.570	0.000	0.000	11.946	87.570	0.1364	141
126	21.800	9.142	0.000	110.800	0.000	0.000	13.962	110.800	0.1260	141
127	26.180	13.780	0.000	48.780	0.000	0.000	14.538	48.780	0.2980	141
128	26.060	60.280	0.000	71.270	0.000	0.000	25.595	71.270	0.3591	141
129	16.450	26.500	0.000	8.070	0.000	0.000	16.859	8.070	2.0891	141
130	33.880	0.000	0.000	61.840	0.000	0.000	15.728	61.840	0.2543	131
131	32.960	1.519	22.890	72.090	0.000	0.000	14.285	47.490	0.3008	242
132	22.110	18.290	0.000	6.085	0.000	0.000	14.116	6.085	2.3197	141
133	28.820	21.860	0.000	7.875	0.000	0.000	17.827	7.875	2.2638	141
134	28.530	21.600	0.000	35.160	0.000	0.000	17.407	35.160	0.4951	141
135	19.040	0.000	0.000	64.090	0.000	0.000	9.846	64.090	0.1536	131
136	25.700	4.440	0.000	67.610	0.000	0.000	12.703	67.610	0.1879	141

JAERI-Research 2003-010

	TEDIV(7)	TEDIV(8)	TEDIV(10)	TEDIV(11)	TEDIV(12)	TEDIV(13)	TEAVIN	TEAVOUT	ASYMTE	PROBE
137	25.180	16.310	0.000	49.590	0.000	0.000	13.531	49.590	0.2729	141
138	20.240	17.400	0.000	7.725	0.000	0.000	14.056	7.725	1.8196	141
139	32.080	26.450	0.000	13.300	0.000	0.000	20.088	13.300	1.5103	141
140	33.510	15.260	0.000	49.450	0.000	0.000	17.010	49.450	0.3440	141
141	29.070	14.270	0.000	57.900	0.000	0.000	21.193	57.900	0.3660	141
142	46.150	9.337	0.000	50.580	0.000	0.000	17.803	50.580	0.3520	141
143	20.740	15.490	0.000	58.110	0.000	0.000	12.899	58.110	0.2220	141
144	26.400	15.200	0.000	66.830	0.000	0.000	14.656	66.830	0.2193	141
145	25.600	6.547	0.000	61.620	0.000	0.000	11.697	61.620	0.1898	141
146	31.030	13.440	0.000	47.510	0.000	0.000	22.513	47.510	0.4739	141
147	0.000	3.910	35.080	0.000	0.000	0.000	8.145	35.080	0.2322	121
148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.153			10
149	8.736	11.390	0.000	0.000	0.000	0.000	10.251			40
150	26.930	19.380	0.000	0.000	0.000	0.000	19.100			40
151	40.310	12.640	0.000	50.730	0.000	0.000	20.373	50.730	0.4016	141
152	22.000	21.710	0.000	54.910	0.000	0.000	18.907	54.910	0.3443	141
153	18.620	20.790	0.000	13.020	0.000	0.000	17.335	13.020	1.3314	141
154	28.660	18.890	0.000	48.300	0.000	0.000	16.071	48.300	0.3327	141
155	26.900	13.330	0.000	57.580	0.000	0.000	14.299	57.580	0.2483	141
156	16.020	31.490	0.000	16.710	0.000	0.000	14.560	16.710	0.8713	141
157	18.490	27.230	0.000	30.770	0.000	0.000	14.795	30.770	0.4808	141
158	30.800	17.100	12.430	39.220	0.000	0.000	21.722	25.825	0.8411	242
159	22.790	30.700	23.810	55.160	0.000	0.000	19.875	39.485	0.5034	242
160	19.830	9.246	36.370	35.560	0.000	0.000	13.881	35.965	0.3693	242
161	10.090	10.610	11.220	54.240	0.000	0.000	9.618	32.730	0.2939	242
162	16.890	10.730	13.750	48.640	0.000	0.000	12.147	31.195	0.3894	242
163	19.590	18.100	0.000	3.648	0.000	0.000	13.152	3.648	3.6053	141
164	25.260	26.930	0.000	14.690	0.000	0.000	19.077	14.690	1.2987	141
165	29.830	33.210	0.000	79.570	0.000	0.000	25.415	79.570	0.3194	141
166	35.580	26.410	0.000	38.130	0.000	0.000	21.690	38.130	0.5688	141
167	17.200	5.507	0.000	103.700	0.000	0.000	9.384	103.700	0.0905	141
168	24.530	2.870	0.000	52.930	0.000	0.000	9.698	52.930	0.1832	141
169	18.630	0.000	0.000	57.910	0.000	0.000	11.165	57.910	0.1928	131
170	17.070	0.000	0.000	58.000	0.000	0.000	11.355	58.000	0.1958	131
171	25.000	18.270	0.000	25.090	0.000	0.000	15.197	25.090	0.6057	141
172	22.690	17.270	0.000	35.510	0.000	0.000	15.496	35.510	0.4364	141
173	26.150	4.345	0.000	0.000	37.210	0.000	14.488	37.210	0.3894	141
174	43.600	5.228	0.000	0.000	53.050	20.240	25.194	36.645	0.6875	242
175	0.000	1.100	15.370	19.110	18.380	18.450	12.090	17.827	0.6782	224
176	11.930	27.840	0.000	0.000	60.110	34.770	14.718	47.440	0.3103	242
177	18.440	74.960	0.000	148.300	0.000	0.000	29.515	148.300	0.1990	141
178	14.720	55.590	0.000	0.000	0.000	0.000	25.243			40
179	191.300	0.180	0.000	72.860	0.000	0.000	70.113	72.860	0.9623	141
180	11.120	0.000	3.216	55.360	0.000	0.000	9.455	29.288	0.3228	232
181	18.940	0.000	0.000	62.420	0.000	0.000	10.157	62.420	0.1627	131
182	15.220	6.283	0.000	77.620	0.000	0.000	8.566	77.620	0.1104	141
183	10.400	1.160	0.000	68.320	0.000	0.000	7.168	68.320	0.1049	141
184	29.070	0.000	0.000	46.210	0.000	0.000	32.153	46.210	0.6958	131
185	29.230	0.000	46.220	54.070	0.000	0.000	31.423	50.145	0.6267	232
186	26.130	14.350	0.000	31.750	0.000	0.000	13.328	31.750	0.4198	141
187	18.240	0.000	0.000	77.330	0.000	0.000	10.324	77.330	0.1335	131
188	19.120	0.000	0.000	60.580	0.000	0.000	17.630	60.580	0.2910	131
189	21.960	41.620	16.000	65.010	0.000	0.000	33.615	40.505	0.8299	242
190	22.050	5.368	49.660	50.720	0.000	0.000	12.426	50.190	0.2476	242
191	21.250	10.460	0.000	41.050	0.000	0.000	10.349	41.050	0.2521	141
192	22.220	12.940	0.000	53.700	0.000	0.000	11.647	53.700	0.2169	141
193	0.000	24.380	23.170	25.400	0.000	0.000	24.380	24.285	1.0039	112
194	0.000	30.180	33.990	52.190	0.000	0.000	17.100	43.090	0.3968	222
195	20.180	0.291	0.000	42.850	0.000	0.000	11.845	42.850	0.2764	141
196	19.440	4.427	0.000	45.210	0.000	0.000	10.464	45.210	0.2315	141
197	19.160	5.968	0.000	46.090	0.000	0.000	9.948	46.090	0.2158	141
198	18.980	6.984	0.000	46.670	0.000	0.000	9.610	46.670	0.2059	141
199	15.180	0.000	0.000	50.220	0.000	0.000	12.417	50.220	0.2473	131
200	1.866	0.000	0.000	54.230	0.000	0.000	28.835	54.230	0.5317	131
201	26.800	0.108	9.745	43.620	0.000	0.000	29.209	26.682	1.0947	242
202	15.770	76.960	0.000	69.280	0.000	0.000	26.970	69.280	0.3893	242
203	14.450	46.300	4.713	55.740	0.000	0.000	19.393	30.227	0.6416	242
204	12.600	3.822	11.190	36.950	0.000	0.000	8.899	24.070	0.3697	242

JAERI-Research 2003-010

	TEDIV(7)	TEDIV(8)	TEDIV(10)	TEDIV(11)	TEDIV(12)	TEDIV(13)	TEAVIN	TEAVOUT	ASYMTE	PROBE
205	61.330	103.900	0.000	52.800	0.000	0.000	51.845	52.800	0.9819	141
206	9.006	0.000	53.320	30.170	0.000	0.000	9.708	41.745	0.2326	232
207	13.110	18.370	0.000	0.000	0.000	0.000	13.449			40
208	127.500	81.020	0.000	76.680	78.680	0.000	84.613	77.680	1.0892	242
209	64.010	21.790	0.000	95.650	26.590	29.020	32.593	50.420	0.6464	333
210	17.560	30.220	0.000	20.050	28.930	30.250	31.334	26.410	1.1865	343
211	0.000	28.390	0.000	0.000	0.000	0.000	45.053			30
212	75.280	22.290	0.000	134.400	52.570	0.000	41.177	93.485	0.4405	242
213	0.000	12.790	0.000	33.060	33.280	29.930	19.663	32.090	0.6128	333
214	57.920	72.040	0.000	22.950	52.270	33.000	41.590	36.073	1.1529	343
215	54.570	85.260	0.000	54.870	53.340	0.000	46.643	54.105	0.8621	242
216	51.900	75.720	0.000	0.000	51.130	0.000	44.360	51.130	0.8676	141
217	28.280	29.450	0.000	44.610	51.130	43.960	21.487	46.567	0.4614	343
218	58.930	34.740	0.000	0.000	46.440	40.270	31.642	43.355	0.7299	242
219	64.400	34.850	0.000	97.630	39.760	6.137	36.077	47.842	0.7541	343
220	14.410	82.770	0.000	0.000	41.690	31.390	32.430	36.540	0.8875	242
221	9.479	23.230	0.000	32.600	38.830	27.400	13.166	32.943	0.3997	343
222	3.809	8.638	11.620	96.170	45.520	38.590	34.519	47.975	0.7195	444
223	18.750	11.440	0.000	0.000	0.000	0.000	20.038			40
224	19.930	15.170	0.000	3.384	5.046	4.817	19.407	4.416	4.3950	343
225	19.520	22.340	2.125	3.527	11.630	37.150	20.930	13.608	1.5381	224
226	12.070	0.000	0.000	0.000	45.260	42.260	11.036	43.760	0.2522	232
227	12.360	62.860	0.000	82.830	44.200	34.120	25.545	53.717	0.4756	343
228	20.450	20.120	139.500	91.560	58.460	62.920	22.660	88.110	0.2572	444
229	17.180	31.400	0.000	70.750	39.720	33.740	15.574	48.070	0.3240	343
230	16.590	0.000	0.000	51.980	36.830	33.420	17.597	40.743	0.4319	333
231	23.210	2.859	1.901	53.500	49.410	73.550	22.197	44.590	0.4978	444
232	14.450	11.560	0.000	0.000	0.000	0.000	14.990			40
233	18.080	0.000	0.000	67.150	48.020	32.630	14.284	49.267	0.2899	333
234	11.960	25.890	0.000	0.000	48.270	33.020	15.797	40.645	0.3887	242
235	9.097	20.170	63.680	40.810	17.580	16.410	15.354	34.620	0.4435	444
236	0.000	53.300	52.450	51.560	15.740	26.780	85.356	36.632	2.3301	334
237	23.640	8.069	0.000	44.740	0.000	0.000	14.615	44.740	0.3267	141
238	45.790	9.066	112.100	48.170	0.000	0.000	19.681	80.135	0.2456	242
239	0.000	9.913	76.940	39.560	0.000	6.956	11.698	41.152	0.2843	333
240	0.000	12.070	49.760	53.340	54.200	66.530	20.480	55.958	0.3660	334
241	17.750	0.000	0.000	19.430	42.930	31.330	12.598	31.230	0.4034	333
242	16.200	0.000	0.000	122.100	41.430	25.720	13.950	63.083	0.2211	333
243	27.740	2.518	25.310	49.540	42.740	42.870	26.817	40.115	0.6685	444
244	54.240	16.480	27.070	56.550	54.050	65.680	27.996	50.838	0.5507	444
245	22.170	0.000	0.000	155.900	41.520	31.520	12.653	76.313	0.1658	333
246	18.980	29.950	0.000	70.560	44.340	35.430	16.596	50.110	0.3312	343
247	13.950	0.000	0.000	54.590	48.260	44.090	9.557	48.980	0.1951	333
248	21.040	5.934	24.220	51.960	45.330	46.080	12.546	41.897	0.2995	444
249	14.270	0.000	0.000	0.000	42.950	42.230	9.234	42.590	0.2168	232
250	19.480	20.340	0.000	69.260	42.860	32.600	16.420	48.240	0.3404	343
251	23.870	0.000	0.000	50.660	30.700	28.380	20.370	36.580	0.5569	333
252	18.530	3.579	30.820	70.160	36.340	39.960	12.850	44.320	0.2899	444
253	24.060	13.340	0.000	72.360	37.590	29.170	14.198	46.373	0.3062	343
254	23.540	0.000	0.000	63.110	43.110	30.700	12.863	45.640	0.2818	333
255	20.300	10.100	0.000	77.340	41.930	34.980	11.196	51.417	0.2178	343
256	21.940	6.753	40.190	146.900	68.930	51.250	14.553	76.817	0.1895	444
257	23.520	24.500	0.000	0.000	46.130	34.090	18.635	40.110	0.4646	242
258	11.650	0.000	0.000	88.900	43.660	35.920	11.403	56.160	0.2031	333
259	16.770	9.853	0.000	65.080	44.410	37.450	11.552	48.980	0.2359	343
260	16.020	7.676	0.000	49.340	30.030	31.680	12.994	37.017	0.3510	343
261	16.040	8.250	0.000	89.830	41.690	30.090	10.608	53.870	0.1969	343
262	14.390	4.246	0.000	70.280	40.150	35.790	8.766	48.740	0.1799	343
263	14.930	0.000	0.000	55.650	38.200	37.350	9.156	43.733	0.2094	333
264	10.730	2.934	0.000	38.050	40.790	34.670	8.723	37.837	0.2305	343
265	22.270	16.470	0.000	8.052	19.730	19.250	14.620	15.677	0.9326	343
266	26.040	16.700	0.000	38.020	12.320	8.555	17.037	19.632	0.8679	343
267	25.740	27.120	0.000	45.110	11.280	11.300	19.082	22.563	0.8457	343
268	16.060	25.900	0.000	18.800	22.360	15.900	14.805	19.020	0.7784	343
269	22.780	29.650	0.000	28.430	17.960	13.940	16.189	20.110	0.8050	343
270	27.450	11.810	0.000	61.520	34.870	28.270	15.141	41.553	0.3644	343
271	27.280	21.720	0.000	76.580	34.150	33.650	17.338	48.127	0.3603	343
272	25.240	27.040	0.000	4.942	14.990	15.620	20.257	11.851	1.7094	343

JAERI-Research 2003-010

	TEDIV(7)	TEDIV(8)	TEDIV(10)	TEDIV(11)	TEDIV(12)	TEDIV(13)	TEAVIN	TEAVOUT	ASYMTE	PROBE
273	23.830	17.460	0.000	26.780	11.250	7.602	18.040	15.211	1.1860	343
274	19.670	33.300	0.000	15.150	19.590	15.660	19.422	16.800	1.1561	343
275	35.370	15.780	0.000	60.990	28.370	21.910	19.155	37.090	0.5165	343
276	28.680	0.000	0.000	58.660	30.620	27.170	16.831	38.817	0.4336	333
277	27.180	22.780	0.000	12.110	25.320	9.381	20.987	15.604	1.3450	343
278	27.420	36.370	0.000	61.460	33.980	13.890	27.510	36.443	0.7549	343
279	23.760	24.280	0.000	71.680	23.510	9.433	22.050	34.874	0.6323	343
280	17.370	35.910	0.000	48.540	25.730	22.590	16.683	32.287	0.5167	343
281	30.280	13.340	0.000	52.420	27.260	25.820	15.343	35.167	0.4363	343
282	26.680	2.042	0.000	63.620	28.510	23.190	10.881	38.440	0.2831	343
283	24.610	21.570	0.000	6.938	15.230	10.970	19.850	11.046	1.7970	343
284	27.470	26.270	0.000	27.890	15.340	8.578	23.698	17.269	1.3722	343
285	16.080	22.380	0.000	17.150	26.790	16.910	14.944	20.283	0.7368	343
286	22.560	25.400	0.000	18.090	26.540	22.140	15.389	22.257	0.6914	343
287	33.450	13.600	0.000	62.440	28.360	22.670	17.491	37.823	0.4624	343
288	27.980	13.420	0.000	54.790	28.000	22.620	15.261	35.137	0.4344	343
289	13.260	14.710	0.000	0.000	12.640	7.811	10.227	10.226	1.0002	242
290	10.320	19.910	0.000	0.000	17.990	15.510	10.142	16.750	0.6055	242
291	9.026	0.000	58.310	32.470	23.570	20.890	11.841	33.810	0.3502	334
292	7.712	0.000	52.120	31.000	25.480	28.300	11.051	34.225	0.3229	334
293	9.054	0.000	47.010	37.430	31.300	40.470	9.627	39.052	0.2465	334
294	0.000	0.000	33.100	27.490	26.890	22.030	12.330	27.377	0.4504	224
295	15.700	0.000	53.370	38.680	32.000	28.590	13.237	38.160	0.3469	334
296	10.850	0.000	37.070	31.900	3.284	0.000	13.013	24.085	0.5403	333
297	0.000	5.855	19.310	14.660	11.460	8.930	5.855	13.590	0.4308	114
298	0.000	5.215	9.907	7.641	7.817	7.239	3.326	8.151	0.4081	224
299	4.912	24.400	0.000	23.200	14.460	10.850	14.660	16.170	0.9066	223
300	10.160	0.000	0.000	0.000	16.980	12.080	8.989	14.530	0.6187	222
301	8.362	11.180	10.610	29.360	16.830	15.120	9.540	17.980	0.5306	334
302	4.339	5.575	0.000	0.000	13.850	13.240	4.957	13.545	0.3660	222
303	13.040	13.350	0.000	7.681	19.820	12.810	10.375	13.437	0.7721	333
304	6.276	12.790	0.000	1.891	14.740	12.630	8.770	9.754	0.8991	333
305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.153			10
306	0.000	0.000	0.000	0.000	3.922	1.696	4.355	2.809	1.5504	112
307	8.235	6.382	20.010	15.360	12.070	10.800	7.309	14.560	0.5020	224
308	0.000	4.619	13.710	11.860	10.080	8.920	4.619	11.142	0.4145	114
309	0.000	8.947	11.270	13.390	12.070	10.780	8.947	11.878	0.7533	114
310	0.000	8.271	12.370	31.860	58.970	27.230	8.271	32.608	0.2537	114
311	0.000	0.000	41.610	39.970	25.750	8.025		28.839		4
312	8.274	8.284	0.000	9.910	16.070	11.200	6.620	12.393	0.5341	333
313	6.721	7.376	0.000	27.600	13.300	11.280	6.689	17.393	0.3846	333
314	5.142	8.421	25.930	18.290	12.920	12.010	5.250	17.288	0.3037	334
315	5.747	27.780	4.532	22.560	15.240	13.560	12.262	13.973	0.8776	334
316	3.909	4.521	16.960	12.290	12.530	12.600	4.215	13.595	0.3100	224
317	3.758	9.294	27.060	16.060	11.900	10.580	6.526	16.400	0.3979	224
318	5.188	7.759	17.360	14.540	10.740	12.050	6.474	13.673	0.4735	224
319	8.281	5.768	19.770	21.760	20.060	18.490	7.025	20.020	0.3509	224
320	9.523	4.461	27.540	15.030	12.400	10.440	14.075	16.353	0.8607	334
321	6.559	29.690	30.610	19.140	13.840	12.290	17.053	18.970	0.8990	334
322	0.000	4.716	12.900	11.140	9.980	8.413	4.716	10.608	0.4446	114
323	0.000	4.666	11.490	10.270	12.960	9.416	4.666	11.034	0.4229	114
324	0.000	4.707	10.570	9.785	17.960	10.230	4.707	12.136	0.3879	114
325	0.000	6.349	8.389	10.140	7.531	7.237	6.349	8.324	0.7627	114
326	0.000	7.216	13.200	36.210	29.080	10.470	7.216	22.240	0.3245	114
327	8.119	7.064	0.000	29.500	13.540	11.410	7.472	18.150	0.4117	333
328	5.108	7.280	28.610	18.410	12.980	11.480	4.676	17.870	0.2617	334
329	5.195	7.205	17.970	12.880	10.960	9.389	6.200	12.800	0.4844	224

This is a blank page.

国際単位系 (SI) と換算表

表1 SI基本単位および補助単位

量	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質質量	モル	mol
光度	カンデラ	cd
平面角	ラジアン	rad
立体角	ステラジアン	sr

表3 固有の名称をもつSI組立単位

量	名称	記号	他のSI単位による表現
周波数	ヘルツ	Hz	s ⁻¹
力	ニュートン	N	m·kg/s ²
圧力, 応力	パスカル	Pa	N/m ²
エネルギー, 仕事, 熱量	ジュール	J	N·m
工率, 放射束	ワット	W	J/s
電気量, 電荷	クーロン	C	A·s
電位, 電圧, 起電力	ボルト	V	W/A
静電容量	ファラド	F	C/V
電気抵抗	オーム	Ω	V/A
コンダクタンス	ジーメンズ	S	A/V
磁束	ウェーバ	Wb	V·s
磁束密度	テスラ	T	Wb/m ²
インダクタンス	ヘンリー	H	Wb/A
セルシウス温度	セルシウス度	°C	
光強度	ルーメン	lm	cd·sr
照射度	ルクス	lx	lm/m ²
放射能	ベクレル	Bq	s ⁻¹
吸収線量	グレイ	Gy	J/kg
線量等量	シーベルト	Sv	J/kg

表2 SIと併用される単位

名称	記号
分, 時, 日	min, h, d
度, 分, 秒	°, ', "
リットル	l, L
トン	t
電子ボルト	eV
原子質量単位	u

1 eV=1.60218×10⁻¹⁹J

1 u=1.66054×10⁻²⁷kg

表4 SIと共に暫定的に維持される単位

名称	記号
オングストローム	Å
バール	bar
ガロン	gal
キュリー	Ci
レントゲン	R
ラド	rad
レム	rem

1 Å=0.1nm=10⁻¹⁰m

1 bar=100kPa=10⁵Pa

1 gal=0.137m/s²

1 Ci=3.7×10¹⁰Bq

1 R=2.58×10⁻⁴C/kg

1 rad=0.01Gy=10⁻²Gy

1 rem=0.01Sv=10⁻²Sv

表5 SI接頭語

倍数	接頭語	記号
10 ¹⁸	エクサ	E
10 ¹⁵	ペタ	P
10 ¹²	テラ	T
10 ⁹	ギガ	G
10 ⁶	メガ	M
10 ³	キロ	k
10 ²	ヘクト	h
10 ¹	デカ	da
10 ⁻¹	デシ	d
10 ⁻²	センチ	c
10 ⁻³	ミリ	m
10 ⁻⁶	マイクロ	μ
10 ⁻⁹	ナノ	n
10 ⁻¹²	ピコ	p
10 ⁻¹⁵	フェムト	f
10 ⁻¹⁸	アト	a

(注)

- 表1-5は「国際単位系」第5版, 国際度量衡局1985年刊行による。ただし, 1 eV および 1 u の値はCODATAの1986年推奨値によった。
- 表4には海里, ノット, アール, ヘクタールも含まれているが日常の単位なのでここでは省略した。
- bar は, JISでは流体の圧力を表す場合に限り表2のカテゴリに分類されている。
- E C閣僚理事会指令では bar, barn および「血圧の単位」mmHgを表2のカテゴリに入れていない。

換 算 表

力	N (=10 ⁵ dyn)	kgf	lbf
	1	0.101972	0.224809
	9.80665	1	2.20462
	4.44822	0.453592	1

粘 度 1 Pa·s (N·s/m²) = 10 P (ポアズ) (g/(cm·s))

動粘度 1 m²/s = 10⁴ St (ストークス) (cm²/s)

圧	MPa (=10 bar)	kgf/cm ²	atm	mmHg (Torr)	lbf/in ² (psi)
	1	10.1972	9.86923	7.50062×10 ³	145.038
力	0.0980665	1	0.967841	735.559	14.2233
	0.101325	1.03323	1	760	14.6959
	1.33322×10 ⁻⁴	1.35951×10 ⁻³	1.31579×10 ⁻³	1	1.93368×10 ⁻³
	6.89476×10 ⁻³	7.03070×10 ⁻²	6.80460×10 ⁻²	51.7149	1

エネルギー・仕事・熱量	J (=10 ⁷ erg)	kgf·m	kW·h	cal (計量法)	Btu	ft·lbf	eV
	1	0.101972	2.77778×10 ⁻⁷	0.238889	9.47813×10 ⁻⁴	0.737562	6.24150×10 ¹⁸
	9.80665	1	2.72407×10 ⁻⁶	2.34270	9.29487×10 ⁻³	7.23301	6.12082×10 ¹⁹
	3.6×10 ⁶	3.67098×10 ⁵	1	8.59999×10 ⁵	3412.13	2.65522×10 ⁶	2.24694×10 ²⁵
	4.18605	0.426858	1.16279×10 ⁻⁶	1	3.96759×10 ⁻³	3.08747	2.61272×10 ¹⁹
	1055.06	107.586	2.93072×10 ⁻⁴	252.042	1	778.172	6.58515×10 ²¹
	1.35582	0.138255	3.76616×10 ⁻⁷	0.323890	1.28506×10 ⁻³	1	8.46233×10 ¹⁸
	1.60218×10 ¹⁹	1.63377×10 ²⁰	4.45050×10 ⁻²⁶	3.82743×10 ⁻²⁰	1.51857×10 ⁻²²	1.18171×10 ⁻¹⁹	1

- 1 cal = 4.18605 J (計量法)
 = 4.184 J (熱化学)
 = 4.1855 J (15°C)
 = 4.1868 J (国際蒸気表)
 仕事率 1 PS (仏馬力)
 = 75 kgf·m/s
 = 735.499 W

放射能	Bq	Ci
	1	2.70270×10 ⁻¹¹
	3.7×10 ¹⁰	1

吸収線量	Gy	rad
	1	100
	0.01	1

照射線量	C/kg	R
	1	3876
	2.58×10 ⁻⁴	1

線量当量	Sv	rem
	1	100
	0.01	1

JT-60Uにおけるダイバータ・リサイクリングのデータベース作成と解析

R100

古紙配合率100%
白化度70%再生紙を使用しています