

誤 正 P21 表 3.1 相関係数の確認結果 (JRR-2) 表 3.1 相関係数の確認結果 (JRR-2) データ数*1 データ数*1 放射性核種 相関係数*2 放射性核種 相関係数*2 (検出数/分析数) (検出数/分析数) C1-36 8/8 0.06 ほとんど相関がない。 C1-36 8/8 0.06 ほとんど相関がない。 Ni-63 7/8 0.94 強い相関がある。 Ni-63 7/8 0.94 強い相関がある。 Nb-94 2/8 _ Nb-94 2/8 Tc-99 Co-60 0/8 Tc-99 Co-60 0/8 5/8 0.52 中程度の相関がある。 0.52 中程度の相関がある。 Ag-108m Ag-108m 5/8 強い相関がある。 1.00 強い相関がある。 Eu-152 4/8 1.00 Eu-152 4/8 強い相関がある。 強い相関がある。 Eu-154 5/8 0.96 Eu-154 5/8 0.96 強い相関がある。 強い相関がある。 Sr-90 7/8 0.97 Sr-90 7/8 0.97 Tc-99 0/8 Tc-99 0/8 I-129 1/8 I-129 1/8 U-234 強い相関がある。 U-234 強い相関がある。 5/8 0.80 5/8 0.80 Cs-137 Cs-137 強い相関がある。 U-238 4/8 0.90 U-238 4/8 0.90 強い相関がある。 Pu-239+240 5/8 0.95 強い相関がある。 Pu-239+240 強い相関がある。 5/8 0.93 Pu-238+Am-241 1/8 Pu-238+Am-241 1/8 Cm-243+244 Cm-243+244 *1 検出数は評価対象核種と Key 核種が共に有意なデータ数を示す。 *1 検出数は評価対象核種と Key 核種が共に有意なデータ数を示す。 *2 データ数が 2 点以下の放射性核種は相関係数の算出が未実施であることから「-」 *2 データ数が2点以下の放射性核種は相関係数の算出が未実施であることから「-」 表記としている。 表記としている。

			誤			正							
21		表3	3.2 t検定による確	認結果(JRR-2)			表:	3.2 t検定による確	認結果(JRR-2)				
	放射性植	亥種	t ₀ 值	t 値 (t(n-2,1%))	確認結果*1	放射性植	亥種	t ₀ 値	t 値 (t(n-2,1%))	確認結果*1			
	Cl-36		0.15	3.71	不合格	C1-36		0.15	3.71	不合格			
	Ni-63		6.01	4.03	合格	Ni-63		6.01	4.03	合格			
	Ag-108m	Co-60	1.07	5.84	不合格	Ag-108m	Co-60	1.07	5.84	不合格			
	Eu-152		26.5	9.92	合格	Eu-152		26.5	9.92	合格			
	Eu-154		6.14	5.84	合格	Eu-154		6.14	5.84	合格			
	Sr-90		9.74	4.03	合格	Sr-90		9.74	4.03	合格			
	U-234	G- 127	2.32	5.84	不合格	U-234	G 127	2.32	5.84	不合格			
	U-238	Cs-137	2.92	9.92	不合格	U-238	Cs-137	2.92	9.92	不合格			
	Pu-239+240		5.14	5.84	不合格	Pu-239+240		4.29	5.84	不合格			

			誤	Ļ			正						
P22		ā	表 3.3 相関係数の码	推認結果(JRR	-3)		表 3.3 相関係数の確認結果(JRR-3)						
	放射性核	種	データ数*1 (検出数/分析数))	相関係数*2	放射性核	種	データ数* ¹ (検出数/分析数)		相関係数*2			
	C1-36		2/7	-	-	C1-36		2/7	-	-			
	Ni-63		5/7	0.72	強い相関がある。	Ni-63		5/7	0.72	強い相関がある。			
	Nb-94		0/7	-	-	Nb-94		0/7	-	-			
	Тс-99	Co-60	0/7	-	-	Tc-99	Co-60	0/7	-	-			
	Ag-108m		1/7	-	-	Ag-108m		1/7	-	-			
	Eu-152		2/7	-	-	Eu-152		2/7	-	-			
	Eu-154		1/7	-	-	Eu-154		1/7	-	-			
	Sr-90		7/7	0.96	強い相関がある。	Sr-90		7/7	0.96	強い相関がある。			
	Тс-99		0/7	-	-	Tc-99		0/7	-	-			
	I-129		1/7	-	-	I-129		1/7	-	-			
	U-234	- 40 -	7/7	0.87	強い相関がある。	U-234	~	7/7	0.87	強い相関がある。			
	U-238	- Cs-137	6/7	0.92	強い相関がある。	U-238	- Cs-137	6/7	0.92	強い相関がある。			
	Pu-239+240		6/7	0.85	強い相関がある。	Pu-239+240		6/7	0.75	強い相関がある。			
	Pu-238+Am-241		4/7	0.08	ほとんど相関がない。	Pu-238+Am-241		4/7	0.08	ほとんど相関がない。			
	Cm-243+244		1/7	-	-	Cm-243+244		1/7	-	-			
	*2 データ数	*1 検出数は評価対象核種と Key 核種が共に有意なデータ数を示す。 *2 データ数が 2 点以下の放射性核種は相関係数の算出が未実施であることから「-」表記としている。						種と Key 核種が共に不 の放射性核種は相関係		♥数を示す。 ぶ未実施であることから「−」			

			誤			正							
P22		表 3.	4 t検定による確	崔認結果(JRR-3)		表 3.4 t 検定による確認結果 (JRR-3)							
	放射性核種		t 値 (t(n-2,1%))		確認結果*1		放射性核	種	to 値	t 値 (t(n-2,1%))	確認結果*1		
	Ni-63	Co-60	1.79	5.84	不合格		Ni-63	Co-60	1.79	5.84	不合格		
	Sr-90		8.11	4.03	合格		Sr-90		8.11	4.03	合格		
I	U-234		3.87	4.03	不合格		U-234		3.87	4.03	不合格		
	U-238	Cs-137	4.57	4.60	不合格		U-238	Cs-137	4.57	4.60	不合格		
	Pu-239+240		3.27	4.60	不合格		Pu-239+240		2.24	4.60	不合格		
	Pu-238+Am-241		0.11	9.92	不合格		Pu-238+Am-241		0.11	9.92	不合格		

		誤			正							
3	表 3.5	相関係数の確認結果	(JRR-2 及び	₹ JRR-3)	表 3.5 相関係数の確認結果(JRR-2 及び JRR-3)							
	性核種	データ数* ¹ (検出数/分析数)		相関係数*2	放射性核	種	データ数* ¹ (検出数/分析数)		相関係数*2			
C1-36		10/15	0.04	ほとんど相関がない。	Cl-36		10/15	0.04	ほとんど相関がない。			
Ni-63		12/15	0.77	強い相関がある。	Ni-63		12/15	0.77	強い相関がある。			
Nb-94		2/15	-	-	Nb-94		2/15	-	-			
Tc-99	Co-60	0/15	-	-	Tc-99	Co-60	0/15	-	-			
Ag-108n	ı	6/15	0.61	中程度の相関がある。	Ag-108m		6/15	0.61	中程度の相関がある。			
Eu-152		6/15	0.99	強い相関がある。	Eu-152		6/15	0.99	強い相関がある。			
Eu-154		6/15	0.95	強い相関がある。	Eu-154		6/15	0.95	強い相関がある。			
Sr-90		14/15	0.97	強い相関がある。	Sr-90		14/15	0.97	強い相関がある。			
Tc-99		0/15	-	-	Tc-99		0/15	-	-			
I-129		2/15	_	-	I-129		2/15	-	-			
U-234		12/15	0.68	中程度の相関がある。	U-234		12/15	0.68	中程度の相関がある。			
U-238	Cs-137	10/15	0.71	強い相関がある。	U-238	Cs-137	10/15	0.71	強い相関がある。			
Pu-239+24	10	11/15	0.91	強い相関がある。	Pu-239+240		11/15	0.87	強い相関がある。			
Pu-238+Am	241	5/15	0.76	強い相関がある。	Pu-238+Am-241		5/15	0.76	強い相関がある。			
Cm-243+2		3/15	-1.00	強い相関がある(負の相関)。	Cm-243+244		3/15	-1.00	強い相関がある(負の相 関)。			
*2 デー		」 変種と Key 核種が共にる 下の放射性核種は相関係		7数を示す。 3末実施であることから「−」			種と Key 核種が共にる 射性核種は相関係数の		タ数を示す。 ≷施であることから「−」表言			

			誤					正		
4		表 3.6	t 検定による確認結	果(JRR-2 及び JRR-3)			表 3.6	検定による確認結果	と(JRR-2 及び JRR-3)	
	放射性核	種	to 值	t 値 (t(n-2,1%))	確認結果*1	放射性核			t 値 (t(n-2,1%))	確認結果*
	C1-36		0.12	3.36	不合格	Cl-36		0.12	3.36	不合格
	Ni-63		3.78	3.17	合格	Ni-63		3.78	3.17	合格
	Ag-108m	Co-60	1.53	4.60	不合格	Ag-108m	Co-60	1.53	4.60	不合格
	Eu-152		17.0	4.60	合格	Eu-152		17.0	4.60	合格
	Eu-154		6.18	4.60	合格	Eu-154		6.18	4.60	合格
	Sr-90		13.6	3.05	合格	Sr-90		13.6	3.05	合格
	U-234		2.90	3.17	不合格	U-234		2.90	3.17	不合格
	U-238	Cs-137	2.84	3.36	不合格	U-238	G 125	2.84	3.36	不合格
	Pu-239+240		6.54	3.25	合格	Pu-239+240	Cs-137	5.24	3.25	合格
	Pu-238+Am-241		2.05	5.84	不合格	Pu-238+Am-241		2.05	5.84	不合格
	Cm-243+244		-10.8	63.7	不合格	Cm-243+244		-10.8	63.7	不合格

				誤		正							
P26	表	3.8 分散	分析検定(F検)	定) によるグループ分	類の必要性の確認	表 3.8 分散分析検定 (F 検定) によるグループ分類の必要性の確認結果							
	放射性植	亥種	分散比 Fs	F値 (F(k-1,N-k,1%))	確認の結果*1	備考	放射性植	亥種	分散比 Fs	F 値 (F(k-1,N-k,1%))	確認の結果*1	備考	
	Ni-63		2.03	10.0	分類不要		Ni-63		2.03	10.0	分類不要		
	Eu-152	Co-60	0.89	21.2	分類不要		Eu-152	Co-60	0.89	21.2	分類不要		
	Eu-154		-	-	-	検定不可*2	Eu-154		-	_	_	検定不可*2	
	Sr-90	G 127	3.40E-3	9.33	分類不要		Sr-90		3.40E-3	9.33	分類不要		
	Pu-239+240	Cs-137	0.34	10.6	分類不要		Pu-239+240	Cs-137	0.30	10.6	分類不要		
	できなか	った。					*2 JRR-3 の できなかった。		-60 の有意なアー	ータ数は1点であり、	分散が算出できる	いことから横圧	

				誤			正											
P26		表 3.9 スケーリングファクタの算出結果								表 3.9 スケーリングファクタの算出結果								
	+6 64 44 +	+1F	八十四米	然 111 + 3+	☆川炒+田*1	参考	·值*1	+6 54 14-1	+1÷	A destroyers the state of the s	盆山外田*1	参考値*1						
	放射性植	※ 種	分布形態	算出方法	算出結果*1	標準偏差*2	算術平均	放射性植	《種	分布形態	算出方法	算出結果*1	標準偏差*2	算術平均				
	Ni-63		対数正規分布 と推定	幾何平均	4.40E-2	2.88E-1	1.75E-1	Ni-63		対数正規分布 と推定	幾何平均	4.40E-2	2.88E-1	1.75E-1				
	Eu-152	Co-60	対数正規分布 と推定	幾何平均	5.19E-3	5.17E-3	6.99E-3	Eu-152	Co-60	対数正規分布 と推定	幾何平均	5.19E-3	5.17E-3	6.99E-3				
	Eu-154		対数正規分布 と推定	幾何平均	1.26E-3	3.94E-3	2.50E-3	Eu-154		対数正規分布 と推定	幾何平均	1.26E-3	3.94E-3	2.50E-3				
	Sr-90	Cs-137	対数正規分布 と推定	幾何平均	6.10E-1	8.29E-1	8.76E-1	Sr-90		対数正規分布 と推定	幾何平均	6.10E-1	8.29E-1	8.76E-1				
	Pu-239+240		対数正規分布 と推定	幾何平均	5.66E-2	1.31E-1	1.18E-1	Pu-239+240	Cs-137	対数正規分布 と推定	幾何平均	7.29E-2	2.76E-1	2.11E-1				
	*1 試料発生 *2 不変標準		· -					*1 試料発生 *2 不変標準										











