

Fig.4-2 廃棄物取出装置の概念図

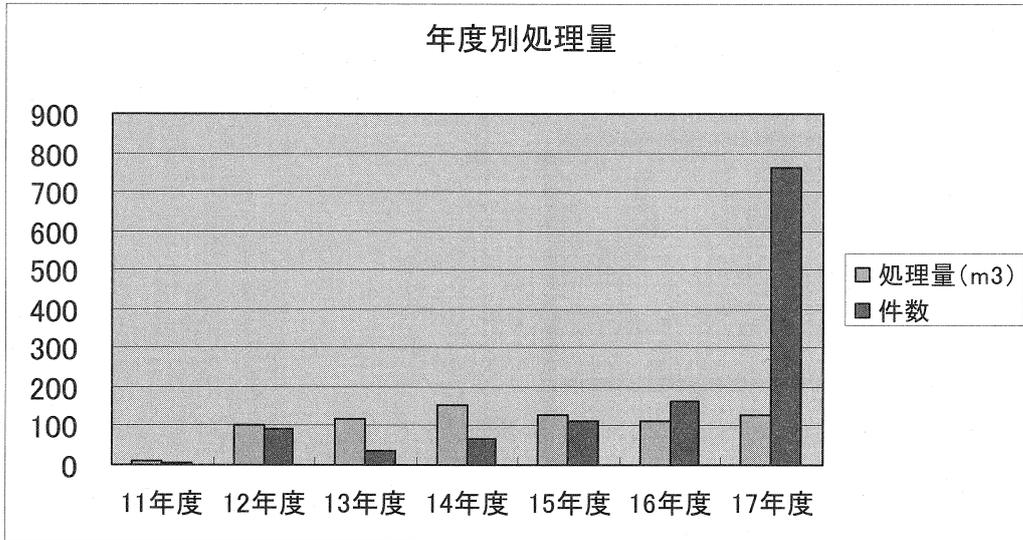


Fig.5-1 平成 11 年度～17 年度の年度別処理量

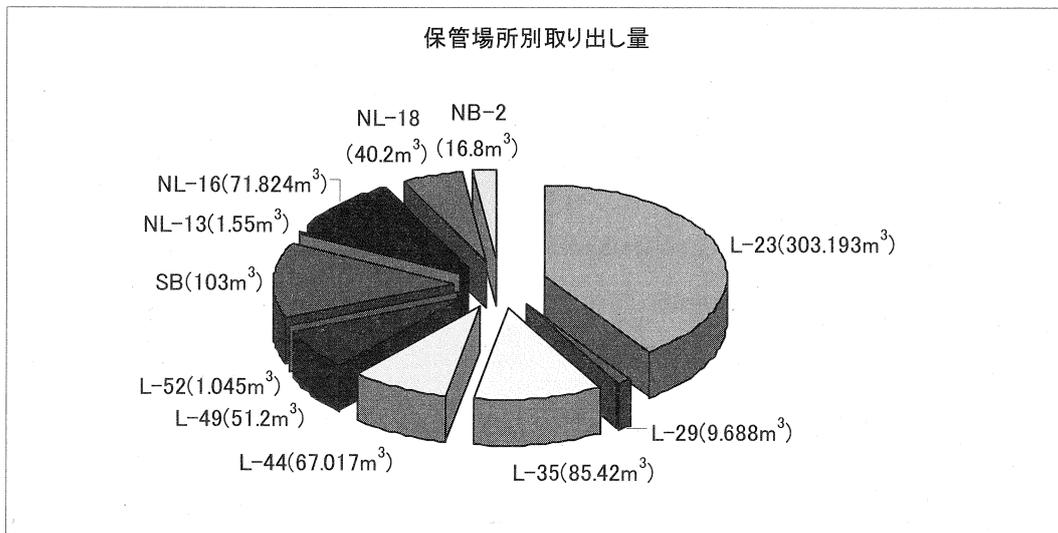


Fig.5-2 保管廃棄施設別の内訳(詳細)

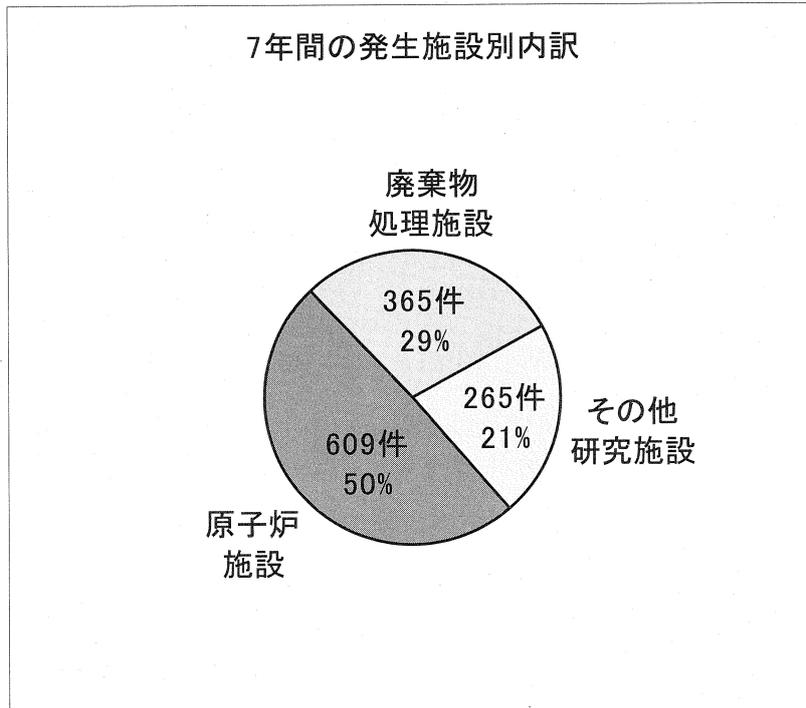


Fig.5-3 発生施設別の内訳

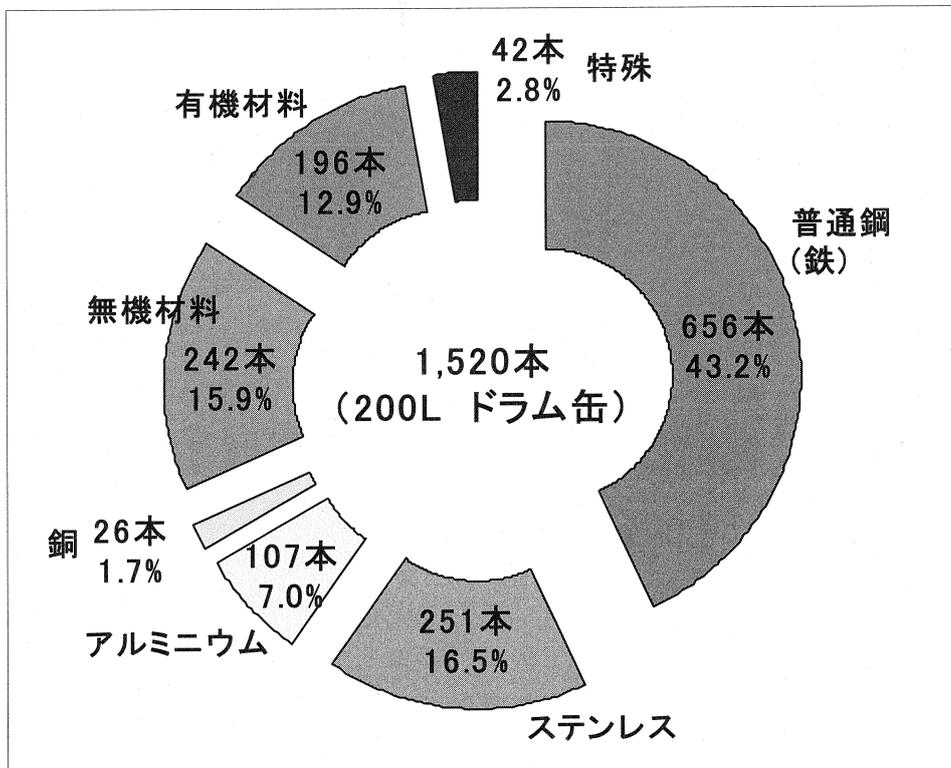


Fig.5-4 材質別保管体の内訳

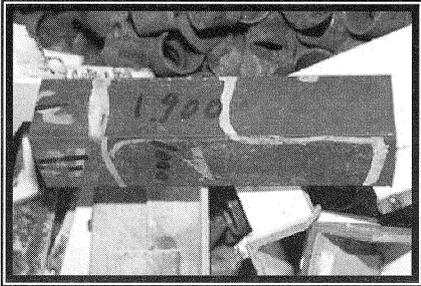
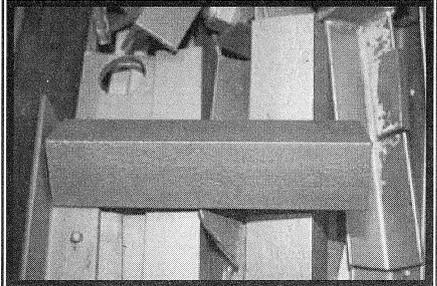
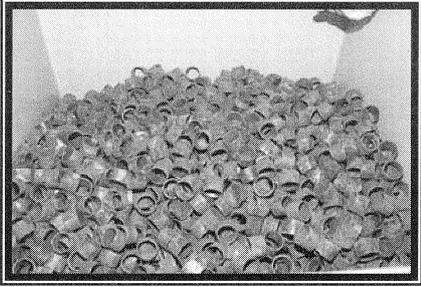
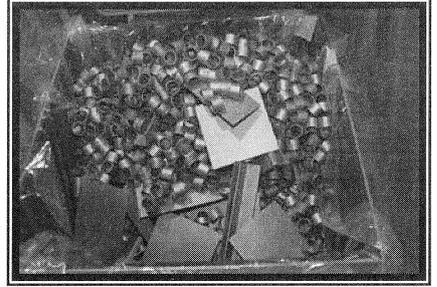
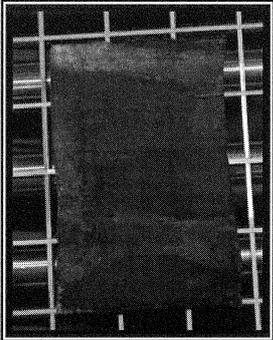
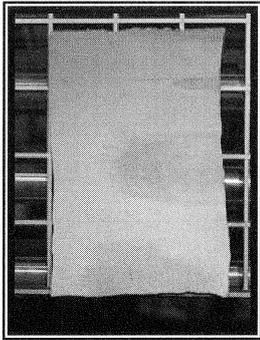
| | | 除 染 前 | 除 染 後 |
|------------------|--|---|--|
| | | アングル | |
| パ レ ル 式 | |  |  |
| | | 短 管 | |
| | |  |  |
| | | 平 板 | |
| 連 続 式 | |  |  |

Fig.5-5 ドライブラスト除染した例

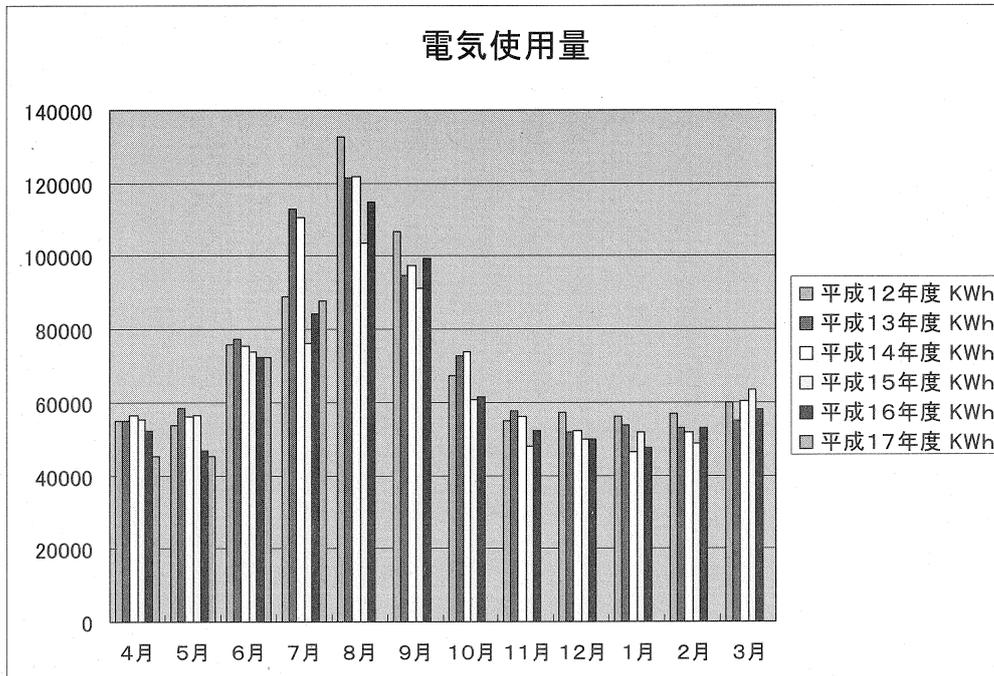


Fig5-6 年度毎の解体分別保管棟電気使用量



Fig.6-1 高圧圧縮装置とのドラム缶の取り合い

データ管理設備

廃棄物照会

処理設備

照会条件

| | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 廃棄物性状 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 発生元施設 | <input type="text"/> |
| 割合 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 最終処理内容 | <input type="text"/> |
| 形状 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 保管体種類 | <input type="text"/> |
| 重量(kg) | <input type="text" value="100"/> 以上 | <input type="text" value="500"/> 未満 | | 容器形状 | <input type="text"/> |
| 線量当量率(μSv/h) | <input type="text"/> 以上 | <input type="text"/> 未満 | | | |
| 核燃料物質の有無 | <input type="text"/> | 核種 | <input type="text" value="Co-60"/> | <input type="button" value="照会条件クリア"/> | <input type="button" value="照会"/> |

| 容器番号 | アクション日付 | 廃棄物性状1 | 廃棄物性状2 | 廃棄物性状3 | 割合 | 重量(kg) | 線量当量率(μSv/h) | 特記事項 |
|------|------------|------------|---------|--------|------|--------|--------------|---------------|
| 1 | 0305003074 | 2005年6月21日 | 一般鉄鋼類 | | | 100 | 109 | 3.96E+0 高圧圧縮用 |
| 2 | 0305003076 | 2005年6月21日 | ステンレス鋼類 | | | 100 | 251 | 3.96E+0 金属溶融用 |
| 3 | 0305003072 | 2005年7月6日 | 一般鉄鋼類 | | | 100 | 188 | 3.72E+0 高圧圧縮用 |
| 4 | 0404000199 | 2005年7月22日 | ゴム | 鋼 | 汚染金属 | 0.0.0 | 227 | 2.00E-1 |
| 5 | 0404000189 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 284 | 2.00E-1 |
| 6 | 0404000190 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 211 | 2.00E-1 |
| 7 | 0404000191 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 215 | 2.00E-1 |
| 8 | 0404000192 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 262 | 2.00E-1 |
| 9 | 0404000193 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 190 | 5.00E-1 |
| 10 | 0404000194 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 104 | 3.00E-1 |
| 11 | 0404000195 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 232 | 2.00E-1 |
| 12 | 0404000196 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 237 | 3.00E-1 |
| 13 | 0404000197 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 202 | 3.50E+0 |
| 14 | 0404000198 | 2005年7月22日 | 汚染金属 | | | 0 | 207 | 1.50E+0 |

Fig.6-2 ホストコンピュータによる廃棄物照会画面

(図中に表示されたデータは、試験用の模擬データである)



Fig.6-3 模擬廃棄物入りドラム缶

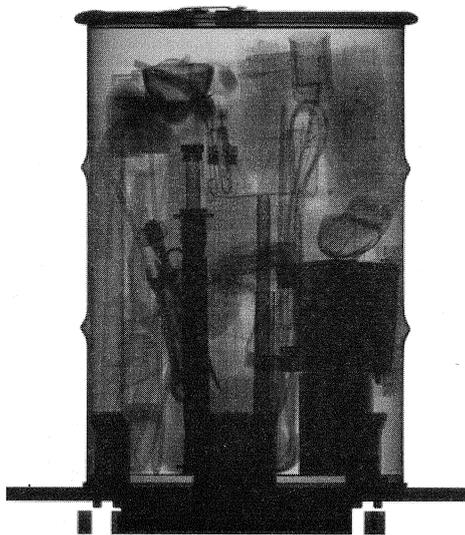


Fig.6-4 X線透過像

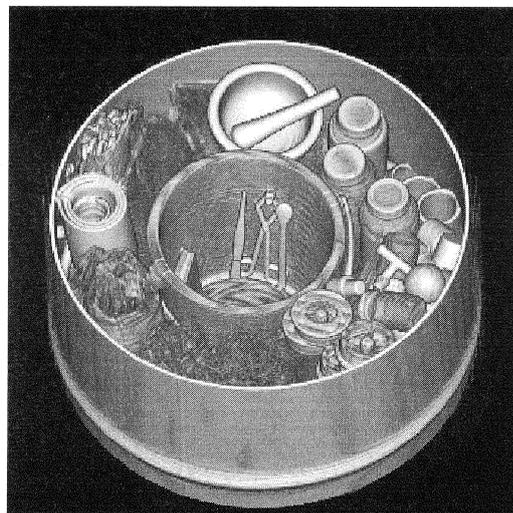


Fig.6-5 X線CT像



Fig.6-6 模擬廃棄物の作製状況

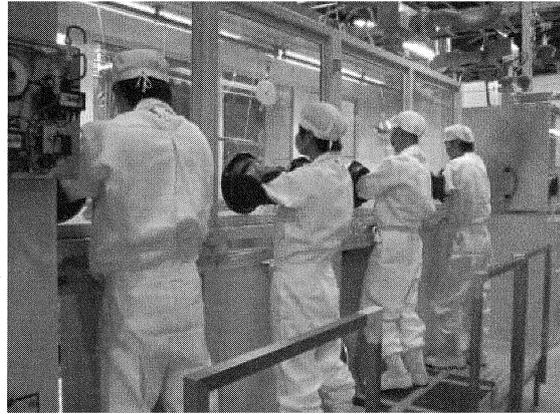


Fig.6-7 分別訓練の状況



Fig.6-8 ガス切断機を使用した模擬廃棄物の切断状況

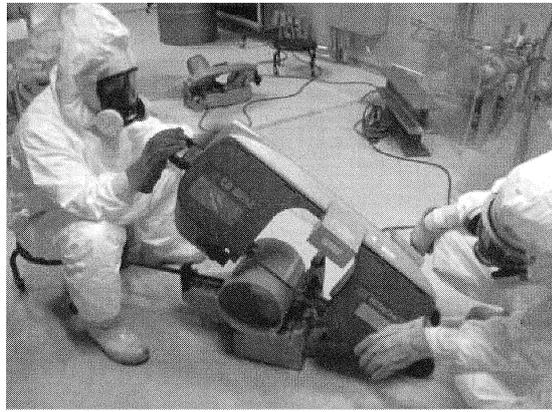


Fig.6-9 バンドソーを使用した模擬廃棄物の切断状況



Fig.6-10 フィルタ交換訓練の状況

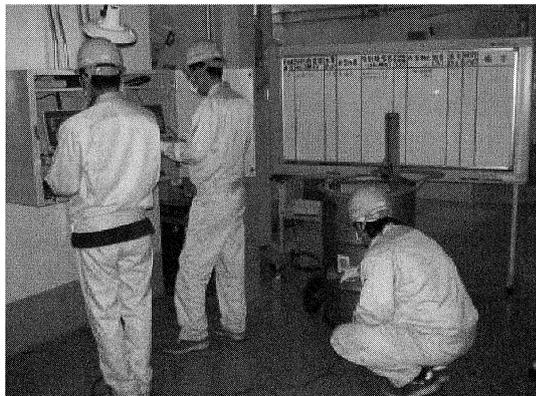


Fig.6-11 データ管理設備への入力訓練



Fig.6-12 鉛を含む模擬廃棄物



Fig.6-13 模擬廃棄物中に混入させた鉛



Fig.6-14 蛍光粉を使用した除染訓練



Fig.6-15 蛍光粉の確認状況



Fig.6-16 作製した金属模擬廃棄物例

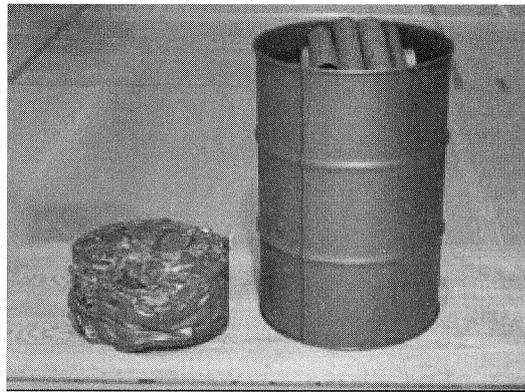


Fig.6-17. 圧縮前後のドラム缶



Fig.6-18 ドラム缶に炭素鋼を横置に
収納した状態

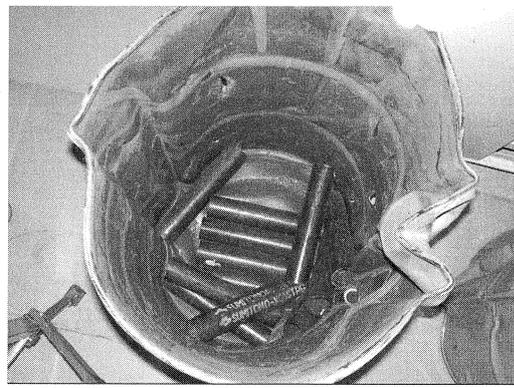


Fig.6-19 配管が抵抗となり圧縮が
完了できなかった状態



Fig.6-20 スプリングバックにより上部
が変形した圧縮体（ゴム類）



Fig.6-21 高圧圧縮により成型でき
なかった圧縮体（保温材）

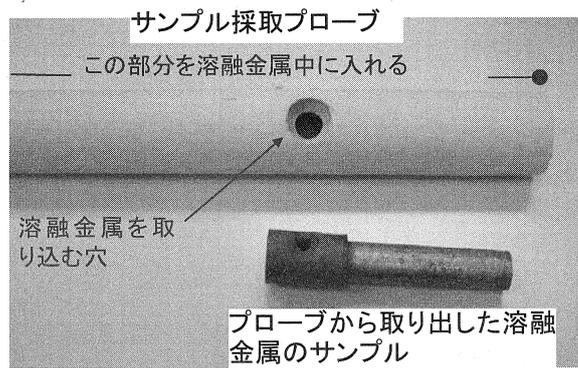


Fig.6-22 溶融金属からのサンプルと採取プローブ

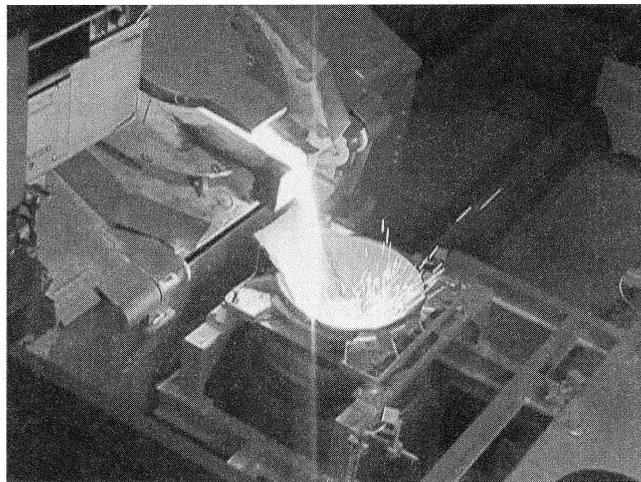


Fig.6-23 遠心铸造機による受け容器の铸造



Fig.6-24 モールドに注ぎインゴットを铸造する

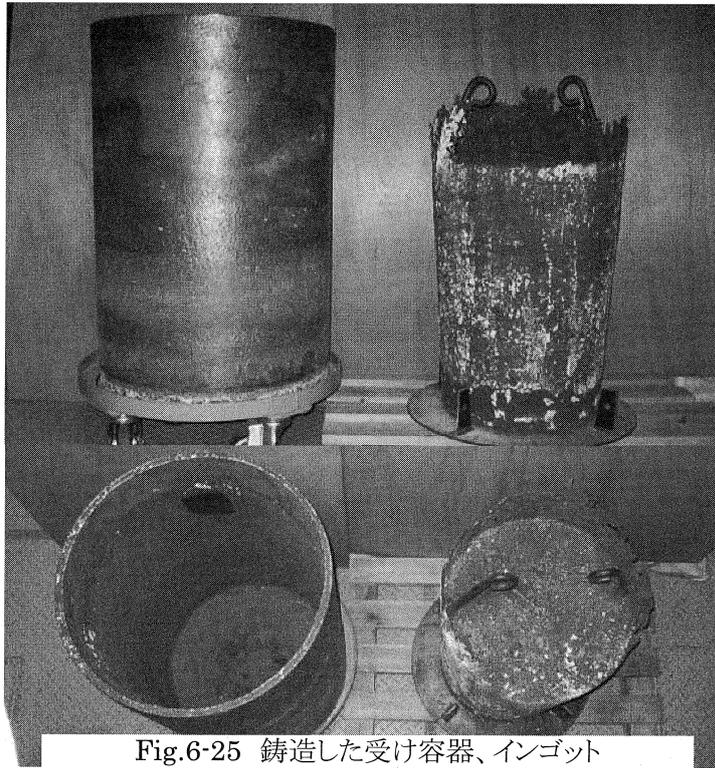


Fig.6-25 铸造した受け容器、インゴット

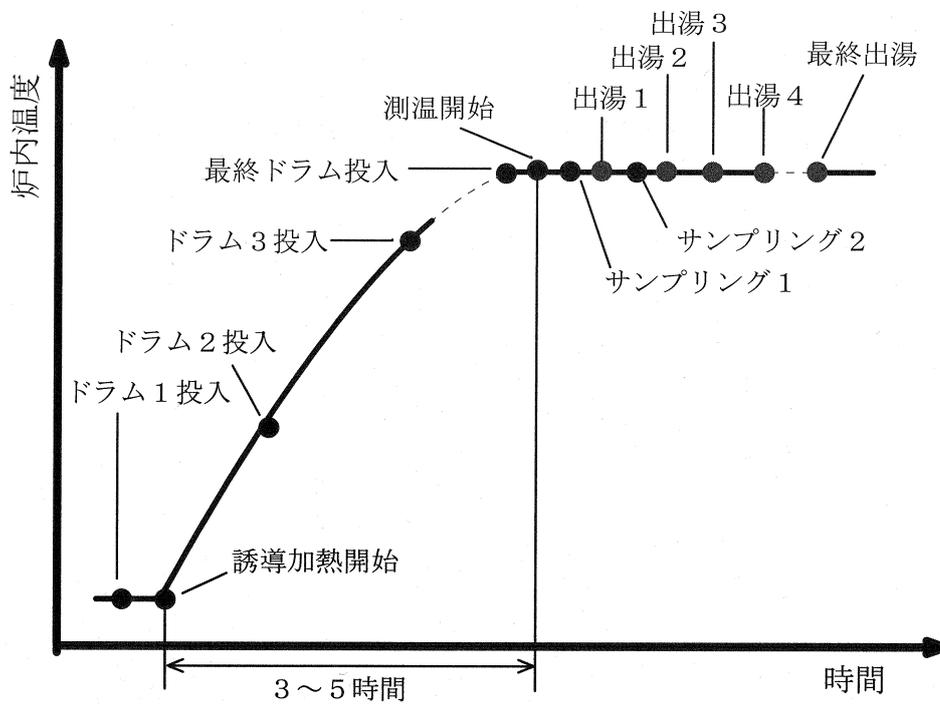


Fig.6-26 金属溶融設備の運転概況

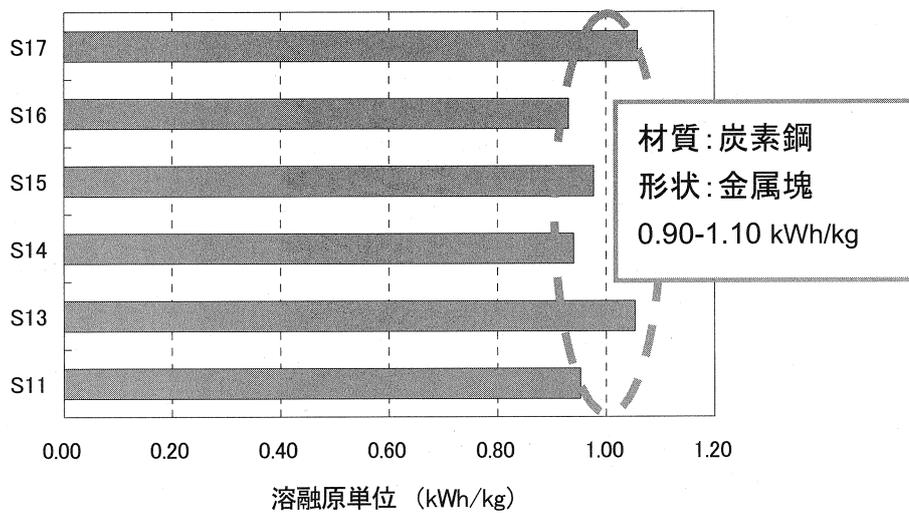
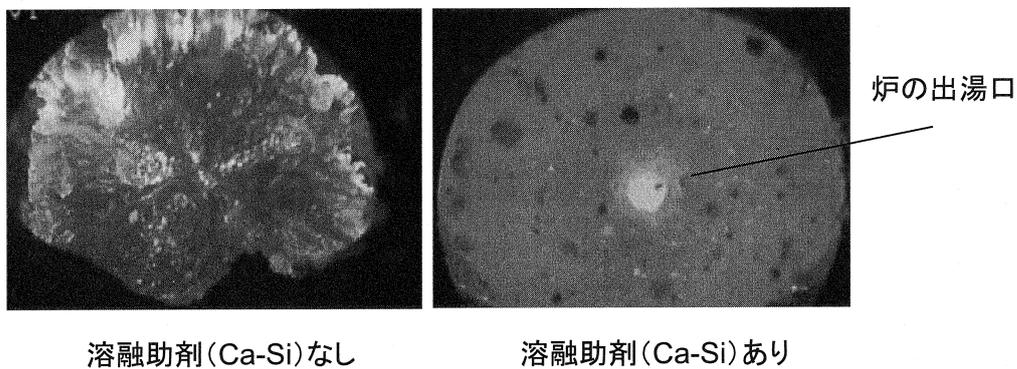


Fig.6-27 金属塊の炭素鋼を溶融した場合の溶融原単位



最終出湯後の溶融炉の様子(ITV映像)

Fig6-28 溶融助剤添加の効果

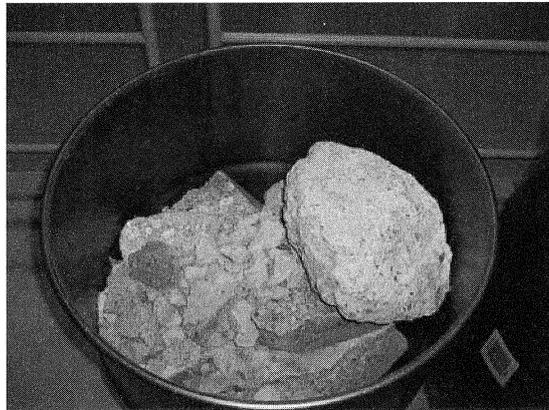


Fig.6-29 溶融模擬廃棄物

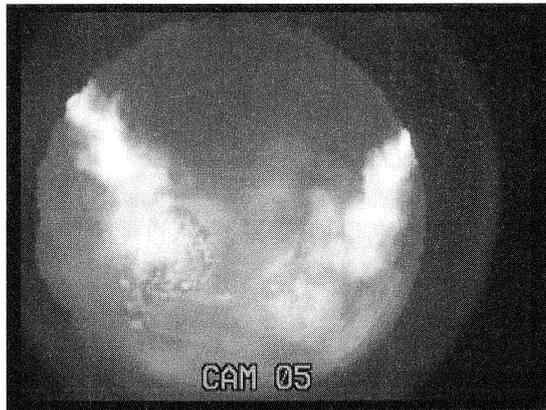


Fig.6-30 溶融中の炉内

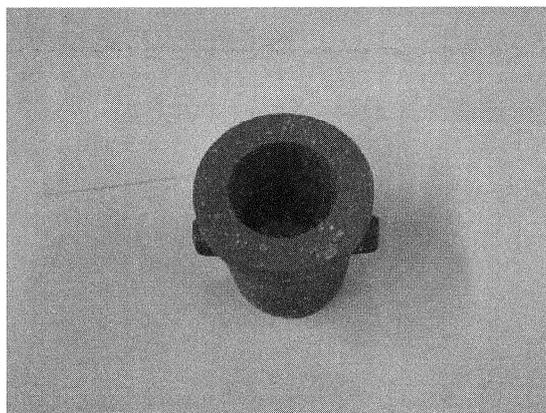


Fig.6-31 サンプルング容器

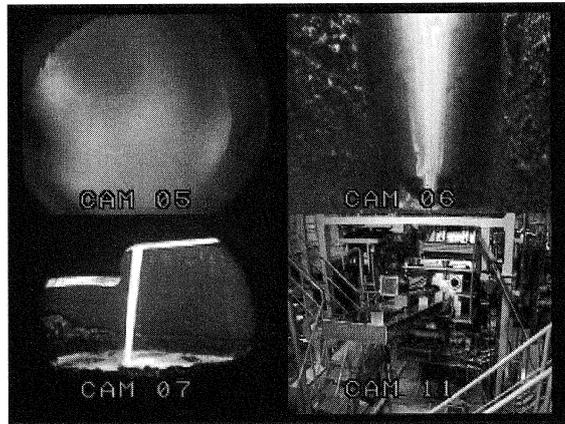


Fig.6-32 出湯

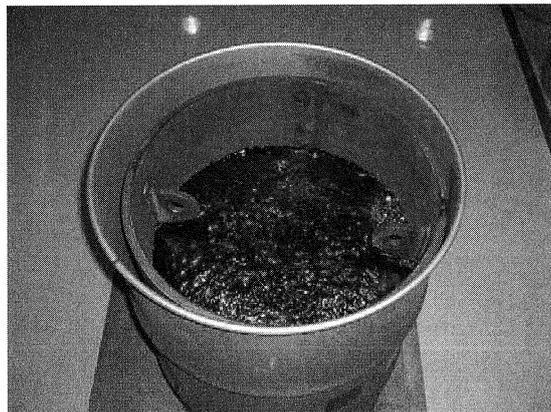


Fig.6-33 熔融固化体

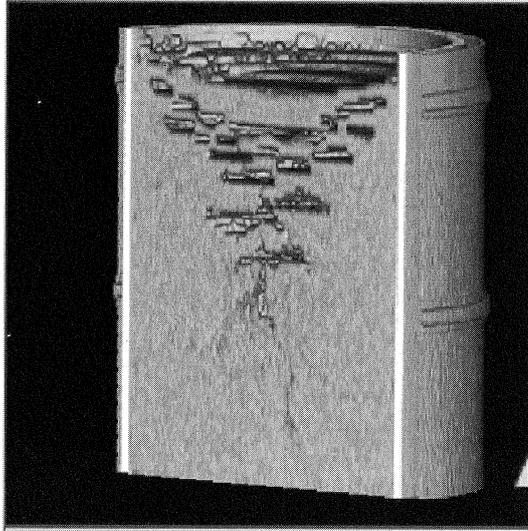


Fig.6-34 熔融固化体断面画像



バラ物 (ドラム缶入り)



小袋

Fig.6-35 焼却用模擬廃棄物



Fig.6-36 焼却炉内部燃焼状態



Fig.6-37 焼却灰の状態

改 善 後

改 善 前

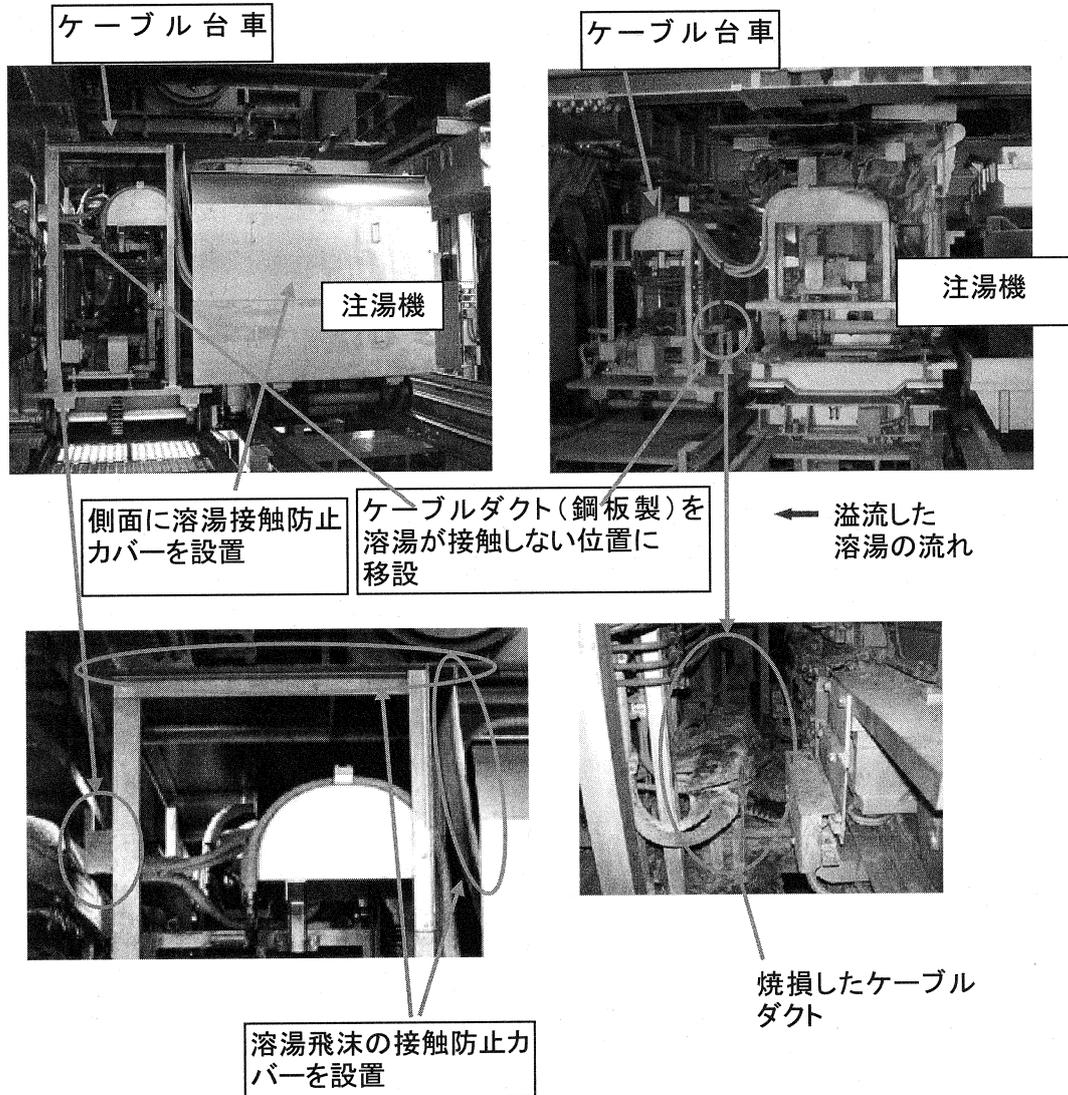


Fig.6-39 注湯機まわりに実施した安全対策

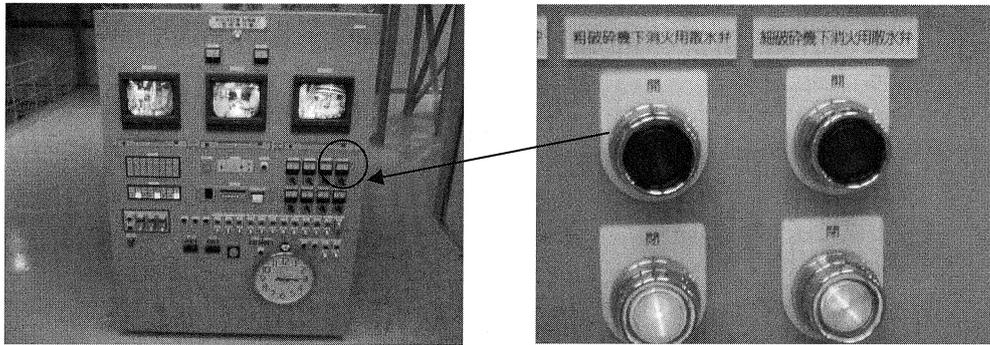


Fig.6-40 制御盤 2 の消火用散水弁の起動釦

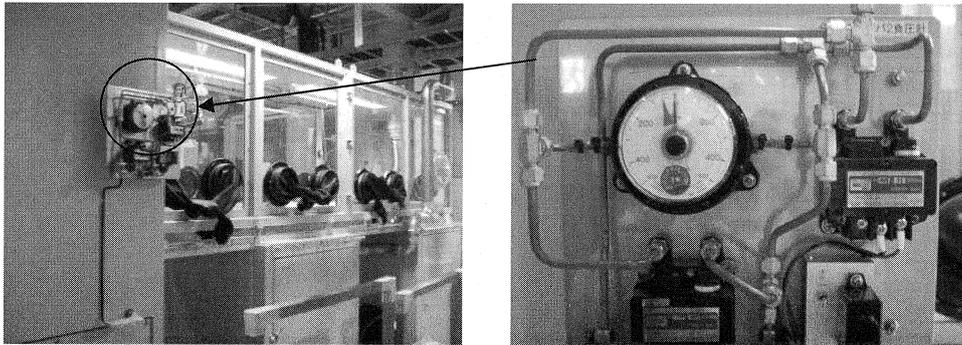


Fig.6-41 分別チャンバ 1 の圧力計

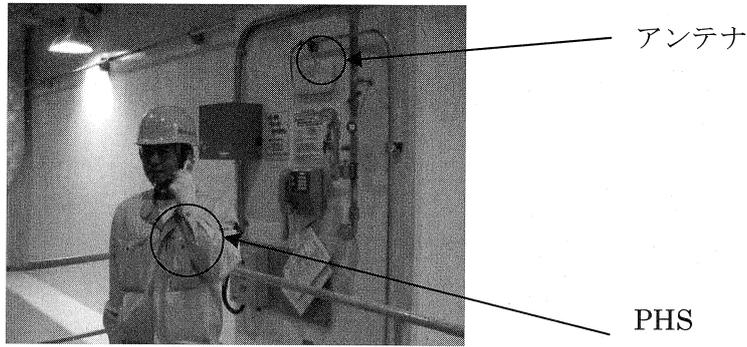


Fig.6-42 無線通話装置

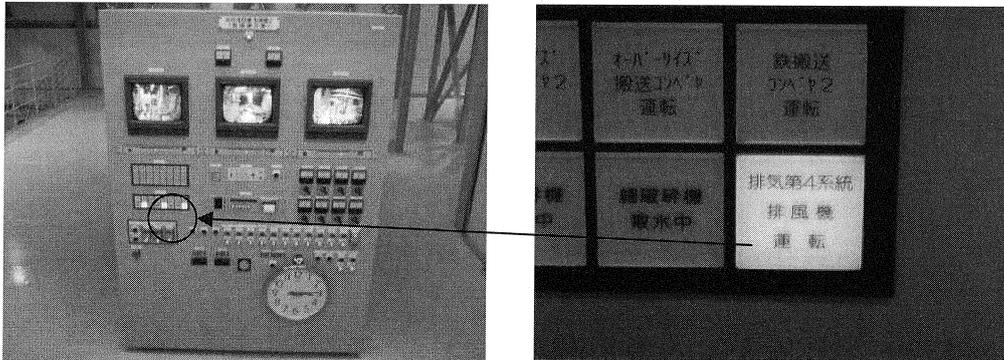


Fig.6-43 制御盤2の建家排気系統運転表示灯

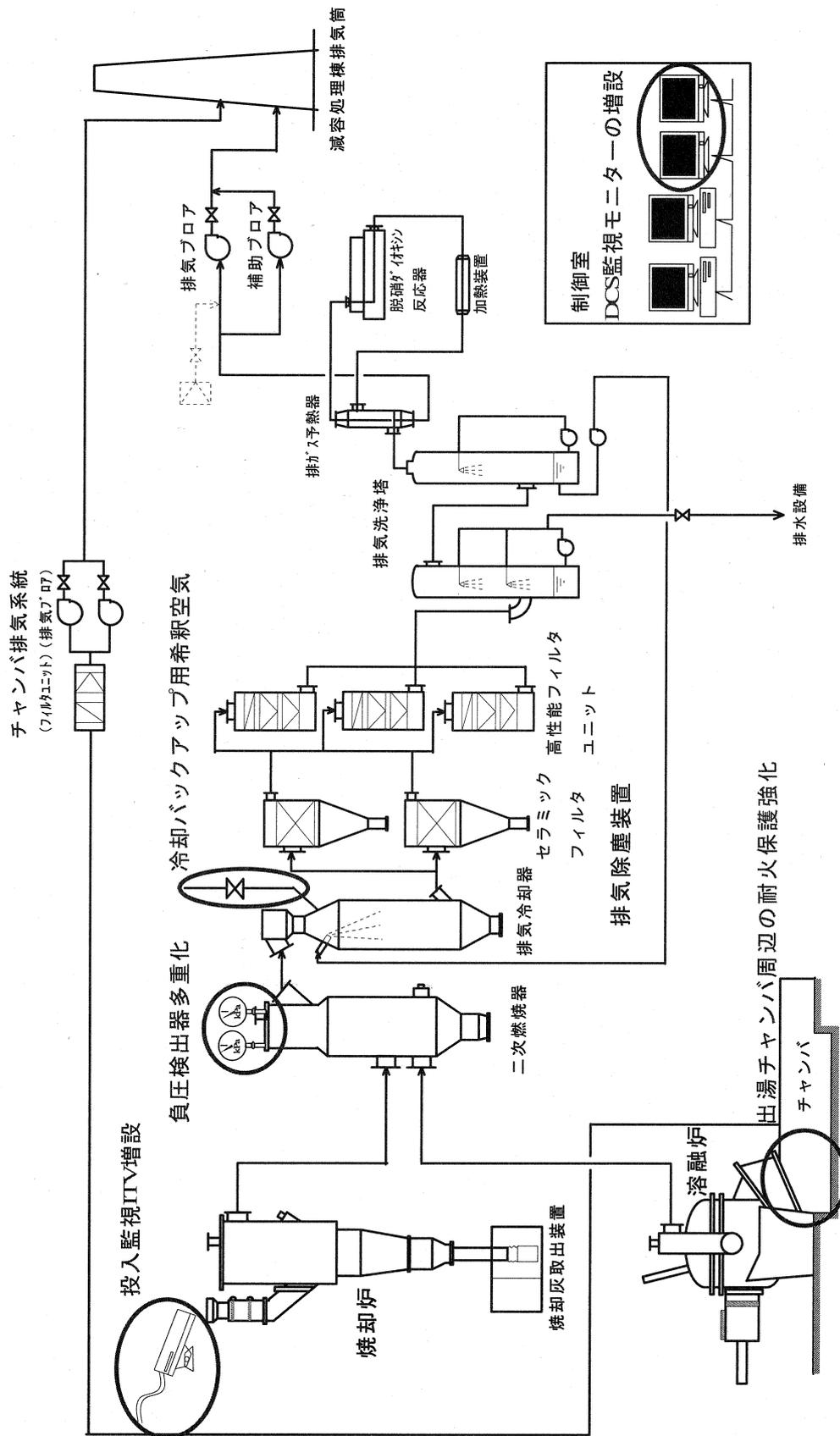


Fig.6-44 焼却・溶融設備の安全強化措置