

## 第5 その他

### 1 水素濃度測定の見度頻度の変更

#### 1 現在の測定内容

- ・水素濃度を3ヶ所（①主灰バイパスコンベア②加湿機水封部③加湿機起動部）で1時間ごとに測定
- ・自動連続水素ガス濃度測定器を②加湿機水封部に設置し、測定状況を中央監視室のモニターで監視

#### 2 現状分析

- ・当初は概ね0.4%以下（管理値0.8%）でしたが、現在は0.2%未満で安定した状態を継続
- ・3つの測定箇所の内、③加湿機起動部の濃度が最も高くなる傾向
- ・中央制御室内のモニターの目視による監視の弱点

#### 3 変更する内容

- ・測定データを中央監視制御システムに取込むことで、一定以上の濃度でアラームを発報させ水素濃度の上昇を早期に対応できるシステムに変更
- ・自動測定器の設置位置を②加湿機水封部から③加湿機起動部に変更
- ・水素濃度（3ヶ所）の測定を1時間ごとから3時間ごとに変更

## 2 大規模災害等の緊急時における指定廃棄物の保管に係る訓練

### 1 南部クリーンセンター内の放射性物質を含む焼却灰の仮保管に関する隣接町会との確認書に基づき、緊急事対応として毎年度訓練を実施しています。

#### 2 今年度の訓練実施状況

##### ①訓練日

平成30年5月21日(月)

##### ②想定被害状況

- ・首都圏直下型地震(震度5強)発生
- ・地震直後にボックスカルバート及び工場棟地下保管場所の点検
- ・ボックスカルバート異常無し
- ・工場棟地下保管場所No.5の遮断扉が倒れ、周囲の放射線量の異常発見

##### ③訓練概要

- ・ボックスカルバート及び工場棟地下保管場所の目視点検、放射線量測定
- ・工場棟地下保管場所No.5にカラーコーンを設置
- ・工場棟地上部の放射線量測定
- ・No.5の扉を補修した後に放射線量測定
- ・隣接5町会・自治会に報告

# 水素濃度監視システム変更内容について

## 現場機器側

水素ガス自動測定器



自動測定器の水素測定箇所をコンベヤテーブル部へ移設



ガス検知器による水素ガス濃度測定

水素ガス濃度測定器移設後



環境集じん器へ

排気状態の確認用通気管

灰ビットへ

## 中央制御室

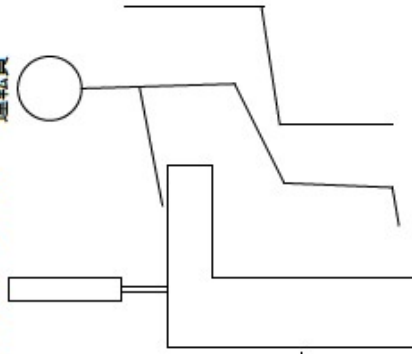
これまでの水素濃度計カメラ監視のほか、コンソール上にてアラームガイダンスの表示と水素濃度データの確認機能をコンソールへ追加



オペレーターズコンソール

運転員

水素濃度データ  
0~100%ELE



部署	注文先
柏田第二工場 工場管理部 設備課	
主 体 主 体 水 素 監 視 及 び 測 定 イ メ ー ジ 関	
関係先	業 務 種 別
柏田テクノロジーズ 株式会社	
発注日	受取日
年 月 日	年 月 日
製造	検査
コード	取寄
	番号