

平成 23 年 5 月 18 日

各 位

日立セメント株式会社

## セメント製品の放射能に関する安全確認について

標記の件について、国土交通省が 5 月 12 日に公表した原子力災害対策本部の「福島県内の下水処理副次産物の当面の取扱いに関する考え方について」(別添-1)に基づき、弊社はセメント製品の放射能濃度及び放射線量、工場敷地境界での放射線量を測定し、いずれも安全であることを確認しております。  
今後も引き続き放射能に関する安全を確認してまいりますので、安心して弊社製品をご使用下さいますようお願い申し上げます。

### 記

#### 1. 下水汚泥等の受入・使用停止

東北・首都圏各県において下水汚泥等からの放射性物質が検出されていることから、排出元である各自治体の下水処理場の放射能濃度管理体制が整うまで、弊社日立工場では下水汚泥等の受け入れを停止しております。

また、茨城県は 5 月 9 日、汚泥には放射性物質に関する基準が無いため、県は国に対して基準値と安全な処理方策の早期策定を求め、副原料としてのセメントメーカーへの供給も基準が決まるまで停止する、としております。

#### 2. 放射線量率及び放射能濃度測定結果

##### 1) 放射線量自主測定結果

製造したセメントについて放射線量を毎日測定しておりますが、震災前後の測定値に変化は無く、健康上の影響を与えるレベルではないことを確認しております。

- ① 測定対象：3 月～5 月の製造セメント
- ② 測定結果：(別添-2)

また、工場敷地境界の放射線量も茨城県環境放射線監視センターの日立市大沼、日立市久慈測定局の値と同等であることを確認しております。

## 2) 放射能濃度測定結果

公的機関の福島県原子力センターで測定した結果、震災前後共にND(不検出)。また、第三者機関による測定結果は23~33Bq/kgでした。

測定機関	試料製造日	核種分析結果(Bq/kg)			
		Cs-134	Cs-137	Cs 合計	I-131
福島県原子力センター	H22.11 月	ND	ND	ND	ND
同	H23.4 月 1 日	ND	ND	ND	ND
同	H23.4 月 18 日	ND	ND	ND	ND

\*ND「不検出」,検出下限値:Cs-134,137<10Bq/kg

測定機関	試料製造日	核種分析結果(Bq/kg)				
		Cs-134	Cs-137	Cs-136	Cs 合計	I-131
株式会社 化研	H23.4 月 9 日	11	12	ND	23	ND
同	H23.4 月 22 日	14	13	ND	27	ND
同	H23.4 月 28 日	15	18	ND	33	ND

\*ND「不検出」,検出下限値:4月9日 Cs-136<7Bq/kg,I-131<7Bq/kg

4月22日 Cs-136<5Bq/kg,I-131<7Bq/kg

4月28日 Cs-136<6Bq/kg,I-131<7Bq/kg

いずれも健康に影響を与えるレベルでは無く安全であることを確認しております。

今後も継続してセメントの安全性を確認して参ります。

以上

<お問合わせ先>

電話番号 0294-23-7400

日立セメント株式会社

管理本部総務部

別添－1 「福島県内の下水処理副次産物の当面の取扱に関する考え方について」  
からの抜粋

放射性物質を含む脱水汚泥を再利用して生産されたセメントによる放射線の影響評価を行った結果が示されている。

セメント中のセシウム放射能濃度が 1,000Bq/kg ものをコンクリートの壁材として使用した場合の居住者(子供)の外部被ばくは 360  $\mu$  Sv/年と評価される。

これは、平常時に原子力施設が公衆に与える被ばく限度の 1mSv/年(1,000  $\mu$  Sv/年)を下回るものであり、放射性物質を含むことによる健康への被害が起こることは考えがたい、としています。

注：以下の国土交通省ホームページをご参照ください。）

(URL:[http://www.mlit.go.jp/report/press/city13\\_hh\\_000125.html](http://www.mlit.go.jp/report/press/city13_hh_000125.html))

別添ー 2 「放射線量自主測定結果」

- ①採取試料： 1) 出荷品:セメント出荷サイロ送り系からの15分毎の自動クプラーの合併品からの試料  
 2) 仕上品:仕上ミル粉砕時の4時間毎採取の合併品からの試料  
 3) BB,FB:混合製造時のスポット試料

②測定装置： NaI シンチレーションサーベイメータ(HPI社製 CYPHER5000型)

③測定結果：

採取日	普通ポルトランドセメント		高炉セメント	フライアッシュセメント
	出荷品	仕上	B種	B種
<b>室内空間線量率</b>	<b>0.09-0.11</b>	<b>0.09-0.11</b>	<b>0.09-0.11</b>	<b>0.09-0.11</b>
H22年11月見本袋	0.10	-	-	-
H22年12月見本袋	-	-	0.10	-
H23年 1月合併	0.10	0.10	0.10	0.10
H23年 2月合併	0.10	0.10	0.10	0.10
H23年 3月合併	0.10	0.11	0.10	0.10
H23年 4月合併	0.10	0.10	0.10	0.11
3月22日	0.10	0.11	-	-
3月23日	0.10	0.11	-	-
3月24日	0.10	0.11	-	0.11
3月25日	0.11	-	-	0.11
3月26日	0.10	0.11	-	-
3月27日	-	-	-	-
3月28日	0.10	0.11	-	-
3月29日	0.10	0.11	-	-
3月30日	0.09	0.11	-	-
3月31日	0.09	0.11	-	0.10

(単位: $\mu$ Sv/h)				
採取日	普通ポルトランドセメント		高炉セメント	フライアッシュセメント
	出荷品	仕上	B種	B種
室内空間線量率	0.09-0.11	0.09-0.11	0.09-0.11	0.09-0.11
4月1日	-	0.11	0.11	-
4月2日	0.10	0.11	-	-
4月3日	-	0.11	-	-
4月4日	0.11	0.11	0.11	-
4月5日	0.11	0.11	0.11	-
4月6日	0.09	0.11	-	-
4月7日	0.10	0.10	0.11	-
4月8日	0.09	0.11	0.10	-
4月9日	0.11	0.11	-	-
4月10日	-	0.11	-	-
4月11日	0.10	0.11	0.10	-
4月12日	-	0.12	0.11	-
4月13日	0.10	0.11	0.11	-
4月14日	0.10	0.11	0.11	-
4月15日	0.11	0.11	0.11	-
4月16日	0.11	0.11	0.12	-
4月17日	-	0.11	-	-
4月18日	0.11	0.11	0.10	-
4月19日	0.11	0.11	0.11	-
4月20日	0.10	0.10	0.11	-
4月21日	0.10	0.11	0.11	-
4月22日	0.10	0.11	0.12	-
4月23日	0.10	0.10	0.11	-
4月24日	-	0.11	-	-
4月25日	0.10	0.11	0.10	-
4月26日	0.10	0.10	0.11	-
4月27日	0.10	-	0.11	0.10
4月28日	0.10	0.10	0.11	-
4月29日	0.10	-	-	-
4月30日	0.10	0.11	0.11	-
5月1日	-	0.11	-	-
5月2日	0.10	0.11	0.11	-
5月3日	0.10	0.11	-	-
5月4日	0.10	0.11	0.12	-
5月5日	0.11	0.11	-	-
5月6日	0.10	0.11	0.10	-
5月7日	0.10	0.10	0.12	-
5月8日	-	0.11	-	-
5月9日	0.11	0.11	0.11	-
5月10日	0.11	0.10	-	0.10
5月11日	0.10	0.11	0.11	0.11
5月12日	0.11	0.10	0.10	0.10
5月13日	0.11	0.10	0.10	0.10
5月14日	0.11	0.10	0.10	-
5月15日	-	0.10	-	-
5月16日	0.11	0.11	0.11	0.10
5月17日	0.11	0.10	0.11	0.11