

2011年5月9日

各 位

太平洋セメント株式会社

### セメント製品の放射能測定結果について

標記の件、弊社の埼玉県所在の熊谷工場（熊谷市）ならびに埼玉工場（日高市）は、福島県「県北浄化センター」（国見町。なお新聞等で既に報道されている「県中浄化センター」とは異なります）から下水汚泥を廃棄物として受け入れセメント原料として使用していましたが、5月2日より同センターからの下水汚泥の受入れを中止しております。

また弊社では両工場で製造したセメントについて放射線量を自主的に測定しております。その結果は添付資料①の通りであり、セメント中の放射線量は  $0.04\sim 0.06\ \mu\text{Sv}/\text{h}$  ( $0.350\sim 0.526\text{mSv}/\text{年}$ ) と震災前後で変化はありません。また福島原発の影響を受けていない上磯工場での測定値と同レベルです。これらの値は、国際放射線防護委員会の勧告値（1年間の一般公衆の線量限度）である  $1\ \text{mSv}/\text{年}$  の半分程度であり、文部科学省が公表している首都圏主要都市における大気中の放射線量と同レベルであることから、両工場から出荷しているセメントは安全であることを確認しております。つきましては、弊社の製品を安心してご使用頂きますようお願い申し上げます。

（ご参考）

●弊社／上磯工場（北海道北斗市）における自主測定結果

・2011年4月27日 →  $0.07\ \mu\text{Sv}/\text{h}$

●文部科学省の公表値より

（5月9日 8時～9時時点の大気中の放射線量）

・埼玉県（さいたま市） →  $0.055\ \mu\text{Sv}/\text{h}$

・千葉県（市原市） →  $0.047\ \mu\text{Sv}/\text{h}$

・東京都（新宿区） →  $0.066\ \mu\text{Sv}/\text{h}$

・神奈川県（茅ヶ崎市） →  $0.053\ \mu\text{Sv}/\text{h}$

なお、「県北浄化センター」からの下水汚泥（5月2日採取）が  $2,900$  ベクレル/kg だったとの連絡を受け、弊社では、両工場で製造したセメントの放射能濃度についても複数の第三者機関（(財)日本分析センター、東京ニュークリア・サービス（株））に測定を依頼いたしました。その結果は別添資料②の通りであり、 $44\sim 106$  ベクレル/kg との低い数値となりました。

本数値は、平成23年3月17日に厚生労働省から通達がありました「放射能汚染された食品の取扱いについて」の飲食物摂取制限に関する指標以下です。また、平成23年4月22日に福島県農林水産部より通達がありました「畑地等の農用地土壌における放射性物質の測定」で水稲作付け目安となる指標に対し、はるかに低い数値です。

(ご参考)

飲食物摂取制限に関する指標 (放射性セシウム)

- ・飲料水、牛乳 : 200ベクレル/kg
- ・野菜類、穀類、肉、卵、魚 : 500ベクレル/kg

「畑地等の農用地土壌における放射性物質の測定」で水稲作付け目安

- ・土壌 : 5,000ベクレル/kg

以上

## 資料①

## セメント放射線量 自主測定結果

太平洋セメント株式会社

- ・装置:ALOK社 TCS-171
- ・単位:  $\mu\text{Sv/h}$
- ・試験室の大気:  $0.05\sim 0.06\ \mu\text{Sv/h}$

## 【熊谷工場】

| 普通セメント |          |     |      |
|--------|----------|-----|------|
| 熊谷工場   | 1月製造品試料  | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場   | 2月製造品試料  | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場   | 3月15-16日 | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 3月20日    | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 3月22-23日 | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 3月27日    | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 3月29-30日 | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 4月3日     | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場   | 4月5-6日   | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 4月10日    | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場   | 4月12-13日 | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 4月17日    | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 4月19-20日 | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 4月24日    | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場   | 4月26-27日 | 製造品 | 0.04 |

| 中庸熟セメント |          |     |      |
|---------|----------|-----|------|
| 熊谷工場    | 2月製造品試料  | 製造品 | 0.06 |
| 熊谷工場    | 4月5-10日  | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場    | 4月15-17日 | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場    | 4月20-24日 | 製造品 | 0.06 |
| 熊谷工場    | 4月27日    | 出荷品 | 0.05 |
| 熊谷工場    | 4月29-30日 | 製造品 | 0.05 |

| 早強セメント |              |     |      |
|--------|--------------|-----|------|
| 熊谷工場   | 1月製造品試料      | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 3月7-10、12日   | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 3月15-16、19日  | 製造品 | 0.06 |
| 熊谷工場   | 3月24-26日     | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 3月28、30、4月1日 | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場   | 4月23日        | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場   | 5月2日         | 出荷品 | 0.04 |

| 高炉B種セメント |                |     |      |
|----------|----------------|-----|------|
| 熊谷工場     | 1月製造品試料        | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場     | 2月製造品試料        | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場     | 3月10-12、14、16日 | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場     | 3月20-23日       | 製造品 | 0.06 |
| 熊谷工場     | 3月24-25、27-30日 | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場     | 3月31-4月2、5日    | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場     | 4月7-9、11-13日   | 製造品 | 0.04 |
| 熊谷工場     | 4月14、17-18日    | 製造品 | 0.05 |
| 熊谷工場     | 4月21-23、25-27日 | 製造品 | 0.05 |

## 【埼玉工場】

| 普通セメント |            |     |      |
|--------|------------|-----|------|
| 埼玉工場   | 1月製造品試料    | 製造品 | 0.06 |
| 埼玉工場   | 2月製造品試料    | 製造品 | 0.06 |
| 埼玉工場   | 3月14-16日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 3月17-20日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 3月21-22日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 3月24-27日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 3月28-30日   | 製造品 | 0.04 |
| 埼玉工場   | 3月31日-4月3日 | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 4月4-6日     | 製造品 | 0.06 |
| 埼玉工場   | 4月7-10日    | 製造品 | 0.04 |
| 埼玉工場   | 4月11-13日   | 製造品 | 0.06 |
| 埼玉工場   | 4月14-17日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 4月18-20日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 4月21-24日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 4月25-27日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 4月28日-5月1日 | 製造品 | 0.04 |
| 埼玉工場   | 5月2日       | 出荷品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 5月2日       | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 5月4日       | 製造品 | 0.05 |

| 早強セメント |            |     |      |
|--------|------------|-----|------|
| 埼玉工場   | 1月製造品試料    | 製造品 | 0.04 |
| 埼玉工場   | 2月製造品試料    | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 3月11-13日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 3月14-20日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 3月21-27日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 3月28日-4月3日 | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 4月4-10日    | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 4月11-17日   | 製造品 | 0.06 |
| 埼玉工場   | 4月18-24日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 4月25日-5月1日 | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場   | 5月2日       | 出荷品 | 0.05 |

| 高炉B種セメント |            |     |      |
|----------|------------|-----|------|
| 埼玉工場     | 1月製造品試料    | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場     | 2月製造品試料    | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場     | 3月14-20日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場     | 3月21-27日   | 製造品 | 0.04 |
| 埼玉工場     | 3月28日-4月3日 | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場     | 4月4-10日    | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場     | 4月11-17日   | 製造品 | 0.05 |
| 埼玉工場     | 4月18-24日   | 製造品 | 0.06 |
| 埼玉工場     | 4月25日-5月1日 | 製造品 | 0.05 |

## 資料②

## 1. 財団法人日本分析センターによる試料分析結果

単位: Bq/kg

| 試料名  | 製造場所等 |              | γ線スペクトロメトリー       |                   |                  |        |
|------|-------|--------------|-------------------|-------------------|------------------|--------|
|      |       |              | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>131</sup> I |        |
| セメント | 熊谷工場  | 2月製造品試料      | 普通品               | **                | **               | **     |
|      |       | 4月10日        |                   | 42±6.1            | 35±4.9           | **     |
|      |       | 4月24日        |                   | 48±6.6            | 53±6.0           | **     |
|      |       | 4月26-27日     |                   | 51±6.0            | 55±5.2           | **     |
|      |       | 4月7-9、11-13日 |                   | 高炉B種品             | 20±5.1           | 24±4.6 |
|      | 埼玉工場  | 2月製造品試料      | 普通品               | **                | **               | **     |
|      |       | 3月28-30日     |                   | 25±4.9            | 22±4.3           | **     |
|      |       | 4月7-10日      |                   | 46±6.0            | 44±5.2           | **     |
|      |       | 4月28日-5月1日   |                   | 39±5.9            | 54±6.2           | **     |
|      |       | 3月21-27日     |                   | 高炉B種品             | **               | **     |

注) 1. 分析結果は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについては有効数字2桁で表し、それ以下のものについては\*\*で示した。

2. 誤差は計数誤差のみを示した。

3. 測定結果については、減衰補正を行っていない結果である。

## 2. 東京ニュークリア・サービス株式会社による試料分析結果

単位: Bq/kg

| 試料名  | 製造場所等 |            | γ線スペクトロメトリー       |                   |                  | γ線スペクトロメトリー<br>合計 |      |
|------|-------|------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------|
|      |       |            | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>131</sup> I |                   |      |
| セメント | 熊谷工場  | 1月製造品試料    | 普通品               | 不検出(4.7未満)        | 不検出(4.7未満)       | 不検出(7.0未満)        | 不検出  |
|      |       | 4月24日      |                   | 37.6              | 37.7             | 不検出(15.4未満)       | 75.3 |
|      | 埼玉工場  | 1月製造品試料    | 普通品               | 不検出(7.6未満)        | 不検出(7.3未満)       | 不検出(8.3未満)        | 不検出  |
|      |       | 4月28日-5月1日 |                   | 40.6              | 47.4             | 不検出(11.7未満)       | 88.0 |