

2016年7～9月に採取した試料について、放射性物質測定を行いました。

結果：洗浄水については放射性物質の検出はありませんでした。
空調フィルターについてはセシウムが検出されましたが、下記の通り、製品への影響はないと認識しています。

放射能分析結果(2016年7月、8月、9月分)

| 検体 | 測定項目 | | | | 放射線 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|-------|
| | 放射性ヨウ素 | 放射性セシウム | | | |
| | I-131 | Cs-134 | Cs-137 | Cs-136 | |
| 単位 | Bq/kg(L) | Bq/kg(L) | Bq/kg(L) | Bq/kg(L) | μSv/h |
| 洗浄水 | ND*1 | ND*1 | ND*1 | ND*1 | - |
| 空調フィルター (埼玉工場 外気導入) | ND*2 (検出限度:23) | ND*2 (検出限度:23) | 45±12 | - | - |
| 空調フィルター (物流/減菌 センター 外気導入) | - | - | - | - | ND*3 |

*1) 自治体HPより(期間:2016/6/29～2016/9/21)
 検出限度:概ね0.5Bq/kg

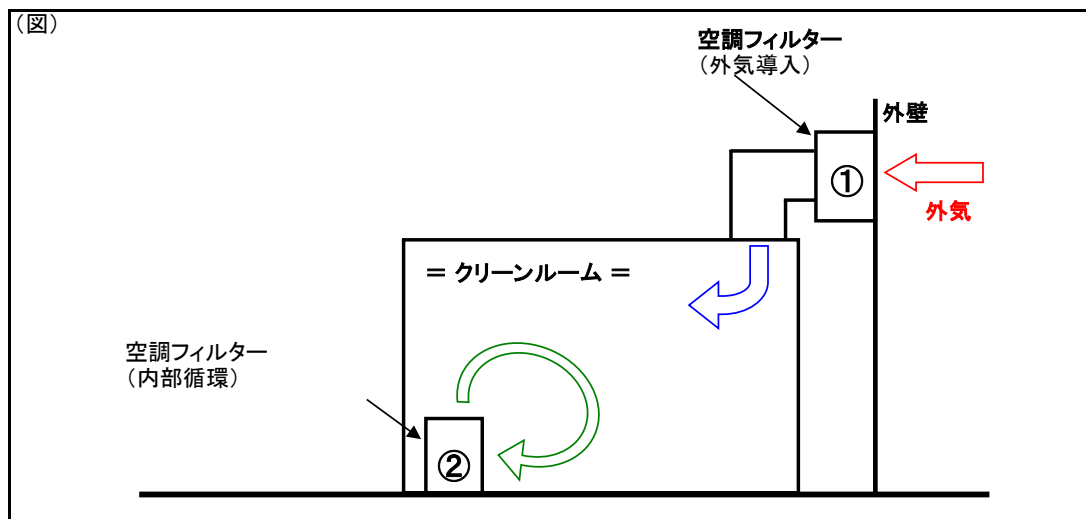
*2) 検出限度以下

*3) バックグラウンドと同等

今回は12回目の測定となります。前回同様、空調フィルター(外気導入)(下図①)に放射能が検出されましたが、数値は過去の測定結果と比較し2016年は最も低い値でした。(表1『放射性セシウム検出推移』参照)。放射性セシウムが検出した原因は、空気中の塵に含まれる放射性物質がフィルターに付着し蓄積した為と考えられます。

以前の調査において、当外気導入フィルターにて放射性物質は大部分が除去されることが確認されており、また外気導入フィルターを通過した放射性物質は、内部循環フィルター(下図②)にてさらに除去されることが確認されております。(2011年7月調査済み)

また、製品への影響については過去の測定において放射能が検出されることがないため、影響なしと判断します。弊社周辺環境における大気中の放射線量は事故直後に一時的に増加しましたが、その後現在に至るまでに新たな増加は無いと考えられるため、クリーンルーム内環境、製品への影響はないと認識しております。



(表1)放射性セシウム検出推移

| | 2011年 5月 | 2012年 1月 | 2012年 7月 | 2013年 1月 | 2013年 7月 | 2014年 1月 | 2014年 7月 | 2015年 2月 | 2015年 8月 |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cs-134 | 250,000 | 2,100 | 500 | 140 | 83 | 62 | 130 | 54 | 22 |
| Cs-137 | 270,000 | 2,700 | 740 | 290 | 190 | 170 | 340 | 180 | 91 |

| | 2016年 1月 | 2016年 4月 | 2016年 9月 |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| Cs-134 | ND | 15 | ND |
| Cs-137 | 36 | 79 | 45 |

(Bq/kg)