



三井金属鉱業株式会社

三井金属

東京都品川区大崎1-11-1
郵便番号 141-8584

平成14年12月12日

報道各位

銅箔事業本部上尾工場敷地内の土壌・地下水汚染について

三井金属鉱業株式会社（社長：宮村眞平 本社：東京都品川区大崎 1-11-1）は、このたび、銅箔事業本部上尾工場敷地内（埼玉県上尾市鎌倉橋 656-2）の土壌・地下水汚染の調査を行い、その結果と今後の対策について、12月11日（水）に上尾市に対し報告いたしましたので、その内容についてお知らせいたします。

1．経緯

同工場は、本年3月25日に銅電解液貯蔵タンクの漏出事故が発生して以来、直ちに発生箇所の改善と敷地内外の漏出汚染土壌の客土および植木の植え替え措置等を行ってまいりました。このたびの事故に関するこれらの工事は、本年10月4日をもって完了いたしましたが、それと並行し、同工場敷地内の土壌・地下水の汚染調査を、水質汚濁防止法および埼玉県生活環境保全条例に基づき、上尾市と埼玉県のご指導も仰ぎながら自主的に実施してまいりました。

同調査では、同工場の敷地内において11箇所のボーリングを行い、重金属による汚染の状況を確認いたしました。

2．調査結果

同調査の結果、同工場敷地内の第1工場建屋内、芝川沿いの土壌および地下水中に環境基準値を超過する鉛・総水銀・砒素・カドミウム・セレン・ふっ素が検出されました。検出された各重金属の最高値は以下の通りです。

なお、アルキル水銀およびトリクロロエチレン等の揮発性有機化合物は、検出されませんでした。

鉛 : 土壌溶出値...2.52 mg/l (環境基準値 0.01 mg/lの 252 倍)
土壌含有量...4630 mg/kg (含有量参考値 600 mg/kgの 7.7 倍)
地下水 ...2.2 mg/l (環境基準値 0.01 mg/lの 220 倍)

総水銀 : 土壌溶出値...0.0103 mg/l (環境基準値 0.0005 mg/lの 20.6 倍)
土壌含有量...160 mg/kg (含有量参考値 3 mg/kgの 53.3 倍)
地下水 ...1.22 mg/l (環境基準値 0.0005 mg/lの 2440 倍)
(ただし、アルキル水銀は不検出)

砒素 : 土壌溶出値...0.029 mg/l (環境基準値 0.01 mg/lの 2.9 倍)
土壌含有量...104 mg/kg (含有量参考値 50 mg/kgの 2.1 倍)
地下水 ...0.06 mg/l (環境基準値 0.01 mg/lの 6 倍)

カドミウム : 土壌溶出値...0.188 mg/l (環境基準値 0.01 mg/lの 18.8 倍)
土壌含有量...11 mg/kg (含有量参考値 9 mg/kgの 1.2 倍)
地下水 ...0.35 mg/l (環境基準値 0.01 mg/lの 35 倍)

セレン : 土壌溶出値...0.01 mg/l (環境基準値 0.01 mg/lの 1.0 倍)
地下水 ...0.011 mg/l (環境基準値 0.01 mg/lの 1.1 倍)

ふっ素 : 土壌溶出値...3.6 mg/l (環境基準値 0.8 mg/lの 4.5 倍)
地下水 ...1.1 mg/l (環境基準値 0.8 mg/lの 1.4 倍)

(注 : セレン・ふっ素については、土壌含有量参考値は規定なし。)

3 . 推定される汚染原因

鉛は、昭和 50 年代まで、第 1 工場建屋内で床面の耐酸用に鉛板を使用し、この一部が地下に浸透したことが原因と考えられます。水銀は、昭和 61 年頃まで、同工場建屋内にあった銅箔製造用電解ドラムに給電素材として水銀を使用し、この一部が地下に浸透したものと考えられます。また、砒素は、平成 12 年まで、同工場建屋内の表面処理工程で、砒素を含む処理液を使用していたことから、その一部が地下へ浸透したと考えられます。ただし、鉛・水銀・砒素は、現在既に使用していません。

なお、カドミウム・セレン・ふっ素は、かつての使用実績がなく、検出された原因を引き続き調査してまいります。

4. 今後の対応

これらの調査結果を踏まえ、引き続き上尾市と埼玉県のご指導を仰ぎながら、以下の計画により地下水汚染の拡散防止と汚染の浄化を早急を実施してまいります。

< 今後の対策計画 >

敷地内の第1工場、西側敷地境界、芝川沿いにおいて、観測と揚水のための井戸および雨水を集める井戸を新たに設置し、既存の井戸11箇所（観測と揚水のためのもの）と合わせて揚水を実施いたします。これにより、地下水汚染の拡散防止と汚染の浄化を行います。

地下水汚染の拡散防止と浄化の効果を確認するため、上記の井戸を用いて、揚水量・地下水位・水質のモニタリングを継続してまいります。

当社は、今回の事態を重大に受け止め、近隣にお住まいの皆様にご迷惑をお掛けすることのないよう、対策に取り組んでまいり所存でございます。何卒、ご理解とご協力を賜りますようよろしくお願い申し上げます。

以 上

〔銅箔事業本部の概要〕

所在地 : 埼玉県上尾市鎌倉橋656-2

代表者 : 銅箔事業本部長 齋田宗男

従業員数 : 160名

敷地面積 : 54,000㎡

主生産品目 : 電解銅箔の製造・販売

【本件お問い合わせ先】

三井金属 銅箔事業本部 樋口・牛丸 Telephone 048-777-2700

経営企画部広報室 かのえ 鹿江・浅木 Telephone 03-5437-8028