報道資料

千 葉 県

CHIBA

Chiba Prefectural Government

令和４年１２月１９日
環境生活部水質保全課
０４３－２２３－３８１８

シアン流出（７／３判明）に係る日本製鉄株式会社への立入検査の結果について（第２２報）

県では、７月３日に、日本製鉄株式会社東日本製鉄所から６月３０日及び７月１日に排水口でシアンが検出されたとの報告を受け、７月３日以降継続的に同社への立入検査を実施しています。１２月６日に２２回目の水質分析を実施したので、その結果の概要についてお知らせします。

有害物質であるシアン検出の原因と推定される設備は既に撤去されており、今回の県の検査結果においても、シアンは不検出でした。

なお、今後も継続的に立入検査を実施し、排水等の状況を確認します。

（下線部が第２２報で新たに公表する情報です。）

１　シアン流出（７／３判明）に係る立入検査の概要

県では水質汚濁防止法に基づく立入検査を行い、排出水等を採取し水質分析を行うとともに、シアン検出の原因と推定されている設備の現状について継続的に確認しています。

（１）検査内容

シアン超過の報告があった「７排水口」等の水質分析、シアン検出の原因と推定されている設備の現況確認。

（２）検査結果

ア　排水等の分析結果

シアン超過の報告があった７排水口のほか、隣接する８排水口及び１６排水口並びに７排水口前面海域で水を採取し、水質分析を行った結果、シアンはいずれも不検出（排水基準以内）であった。

全窒素についても、排水基準の超過は確認されなかった。

表１　シアンの分析結果

	７排水口	８排水口	１６排水口	７排水口前面海域
7/4, 7/13, 7/28, 8/4, 8/10, 8/19, 8/26, 9/2, 9/8, 9/15, 9/21, 9/28, 10/5, 10/12, 10/19, 10/26, 11/2, 11/10	不検出	不検出	不検出	不検出
11/16	不検出	不検出	—	不検出
11/24, 11/30	不検出	不検出	不検出	不検出
12/6	**不検出**	**不検出**	**不検出**	**不検出**

※　７月３日は簡易分析により実施し不検出。　　排水基準：検出されないこと

※　事業者による排水口の分析では、１６排水口で１１月６日にシアンを検出（0.1mg/L）。これを除いては、７月３日から１２月１３日までの期間においていずれの排水口でも不検出。

表２　全窒素の分析結果　　（単位：mg/L）

	７排水口	８排水口	１６排水口	７排水口前面海域
7/4	6.5	12	13	1.6
7/13	0.3	8.4	2.0	1.0
7/28	4.4	11	7.9	1.3
8/4	1.7	13	5.6	1.7
8/10	1.8	14	2.3	1.8
8/19	3.0	12	2.3	1.9
8/26	2.3	9.5	1.8	1.7
9/2	3.5	10	4.0	2.6
9/8	1.8	15	3.6	1.8
9/15	1.5	8.6	3.3	1.8
9/21	2.5	9.4	2.4	2.2
9/28	1.7	11	2.6	2.4
10/5	1.6	10	9.2	2.4
10/12	1.6	11	5.2	2.0
10/19	1.7	11	1.7	2.9
10/26	2.4	13	1.7	1.0
11/2	2.5	10	2.1	2.2
11/10	5.7	9.0	5.3	2.3
11/16	2.0	10	―	1.7
11/24	2.3	9.5	1.2	2.3
11/30	2.7	8.7	1.1	1.3
12/6	3.3	13	1.2	1.4

排水基準：20mg/L

※　事業者による排水口の分析では、１６排水口の７月１１日の結果は 36mg/L。これを除いては、７月２日から１２月１３日までの期間において、いずれも排水基準以下。

イ　汚水処理施設の状況

【第１報 7/4（7/6 発表）の状況】

通常、高炉で発生したガスに含まれるダスト等を高炉排ガス洗浄装置で処理し、その処理水については、シアン除去処理を行った上で８排水口から東京湾に排出されているが、高炉の操業変動などで処理水が多く発生した場合、この処理に加えて、処理水の一部（余剰水）を別の排水系統に移し、他の処理水と一緒に７排水口から排出されていた。

事業者から基準超過原因について聴取したところ、余剰水を別の排水系統に移す設備に不具合が発生し、処理水の濃度の高い部分が７排水口の系統に流れたためと推定しているとのことであり、シアン流出の原因と考えられる処理工程の使用を停止するよう指導した。

【第２報 7/13（7/19 発表）の状況】

基準超過の原因と推定される設備（余剰水を７排水口への系統に移す設備）は既に撤去されており、本来の排出口である８排水口から排出されるすべての水は、シアン除去処理が適正に行われていることを確認した。

【第３報 7/28（8/2 発表）～　第２１報 11/30（12/12 発表）の状況】

すべての処理水は、本来の排出口である８排水口から排出され、シアン除去処理が適正に行われていることを確認した。

【第２２報 12/6（12/19 発表）の状況】

１１月３０日に確認した状況と変わらず、すべての処理水は、本来の排出口である８排水口から排出され、シアン除去処理が適正に行われていることを再確認した。

２　問合せ先

千葉県環境生活部水質保全課　０４３－２２３－３８１８

16排水口
7排水口
8排水口
20排水口
9排水口
17排水口
10排水口
18排水口
11排水口
6排水口
5排水口
4排水口
3排水口
2排水口
15排水口
13排水口
14排水口
木材港
かずさクリーンシステム
新港
木更津新港公園
築地
東京湾
富津火力発電所
富津地区工業用地
日本製鉄
メディカルスポーツセンター
駒井ハルテック
新富
大堀
人見
漁業資料館
大和田
君津台
周西中
君津高
ポリテクセンター
畑沢２
畑沢南６
西坂田２
西坂田４
堺田公園
ＥＮＥＯＳ
陽光台
人見神社
青蓮寺
内房線
君津駅
大堀１
大堀２
人見２
中富
人見４
中野６
富津新港
浅間神社
アピタ