

福島第一原子力発電所2号機取水口付近からの
放射性物質を含む液体の海への流出について（続報 21）

平成 23 年 4 月 25 日
東京電力株式会社

平成 23 年 4 月 2 日、午前 9 時 30 分頃、2 号機の取水口付近にある電源ケーブルを納めているピット*内に 1000 ミリシーベルト/時を超える水が貯まっていること、およびピット側面のコンクリート部分に長さ約 20 センチメートルの亀裂があり、当該部分よりピット内の水が海に流出していることを発見いたしました。その後、午後 0 時 20 分頃、再度、同状況を現場にて確認いたしました。

ピット内の水およびピット近傍のバースクリーン前の海水のサンプリングを実施し、福島第二原子力発電所へ送って分析しています。

4 月 6 日、午前 5 時 38 分頃、ピット側面のコンクリート部分からの海への流出が止まったことを確認いたしました。現在、止水状況をさらに完全なものとするため、当該箇所に漏水防止のための補強を施し、凝固剤注入の継続を含めた今後の対策を検討してまいります。また、2 号機タービン建屋内の水位に変化がないことを確認しております。今後、その他の漏えいの有無を確認してまいります。

4 月 5 日より、ピット内の水およびピット近傍のバースクリーン前等の海水について、サンプリング調査を行っておりますが、本調査結果におけるヨウ素-131、セシウム-134、セシウム-137 の 3 核種については確定値としてお知らせすることとし、その他の核種については、4 月 1 日の原子力安全・保安院による嚴重注意を受けて策定した再発防止に係る方針に基づき、今後、再評価を実施することとしております。

4 月 12 日より、シルトフェンスの設置に伴い、サンプリング箇所を 4 号機バースクリーン前から 1～4 号機取水口内南側、北側へ変更しており、4 月 17 日からは、シルトフェンスの設置による影響を確認するため、2 号機バースクリーン前のシルトフェンスの外側においてもサンプリング調査を実施しております。

（お知らせ済み）

平成 23 年 4 月 24 日、ピット内の水およびピット近傍のバースクリーン前等の海水について、サンプリング採取し、放射性物質の核種分析を行った結果、別紙の通り、放射性物質が検出されたことから、本日、分析結果をとりまとめて、原子力安全・保安院ならびに福島県へ連絡いたしました。

以 上

* ピット

コンクリート製の立坑

参考値

福島第一 物揚場前、2号機スクリーン、1~4号機取水口内 海水核種分析結果

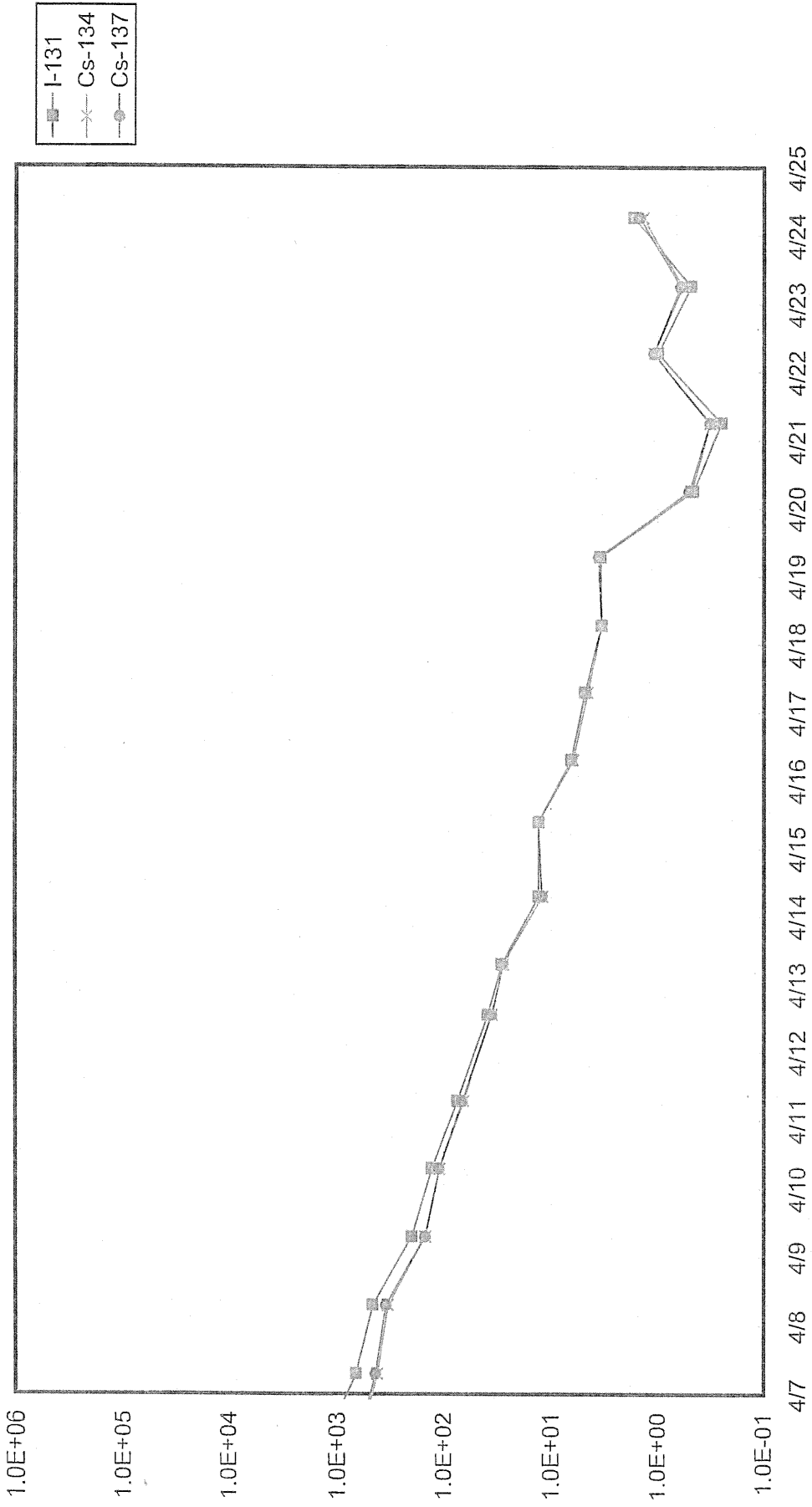
(データ集約: 4/25)

採取場所	福島第一 物揚場前海水	福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)	福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)	福島第一 1~4号機 取水口内南側海水		福島第一 1~4号機 取水口内北側海水		②炉規則告示 濃度限度Bq/cm ³ (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
				平成23年4月24日 6時31分	平成23年4月24日 7時07分	平成23年4月24日 7時00分	平成23年4月24日 7時15分	
試料採取日 時刻	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)
I-131 (約8日)	1.7E+00	43	2.9E+01	730	6.0E+00	150	2.5E+00	63
Cs-134 (約2年)	1.4E+00	23	2.1E+01	350	3.6E+00	60	1.7E+00	28
Cs-137 (約30年)	1.5E+00	17	2.1E+01	230	3.8E+00	42	1.8E+00	20

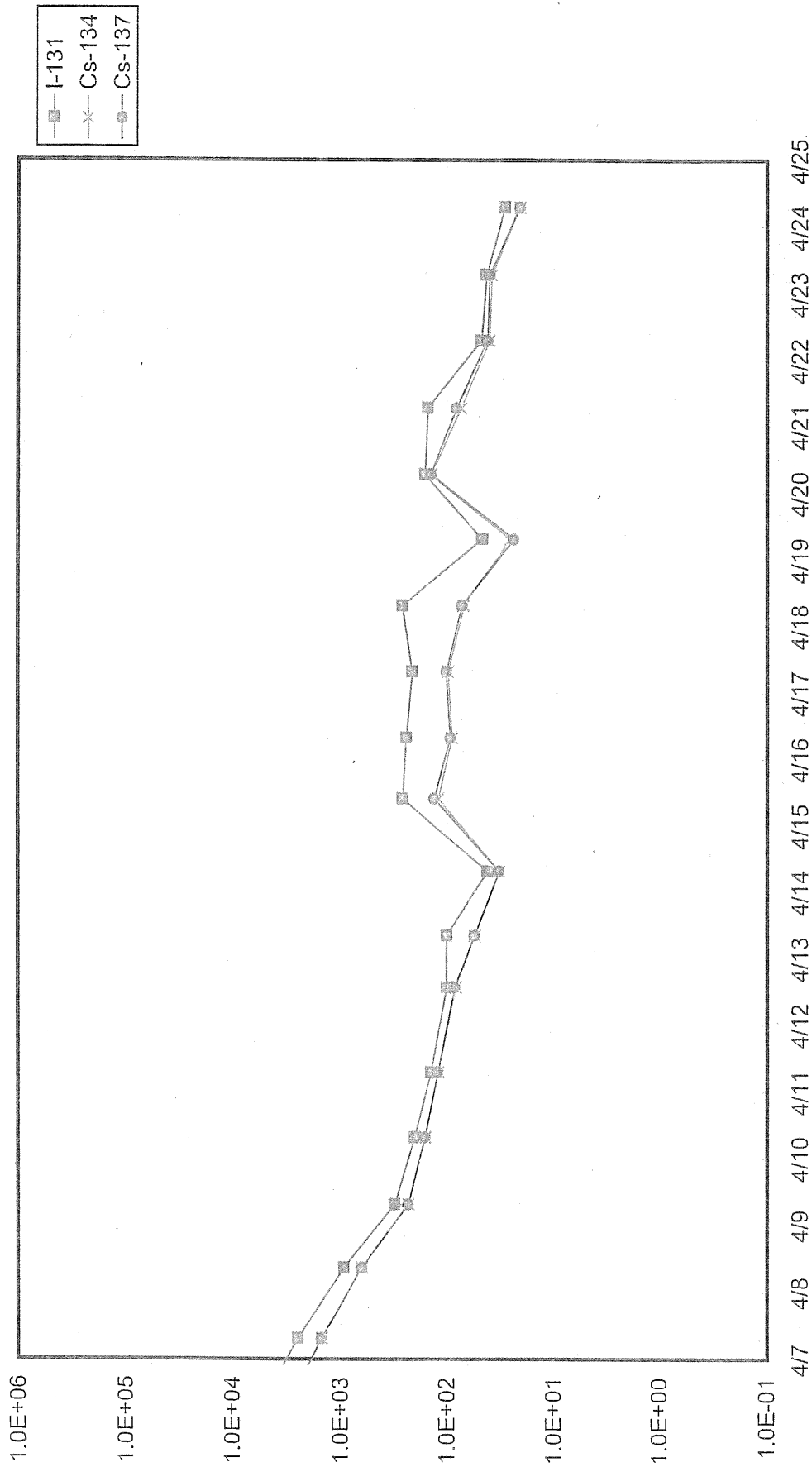
※ 0.0E+0とは、 $0.0 \times 10^{+0}$ と同じ意味である。

※ その他の核種については評価中。

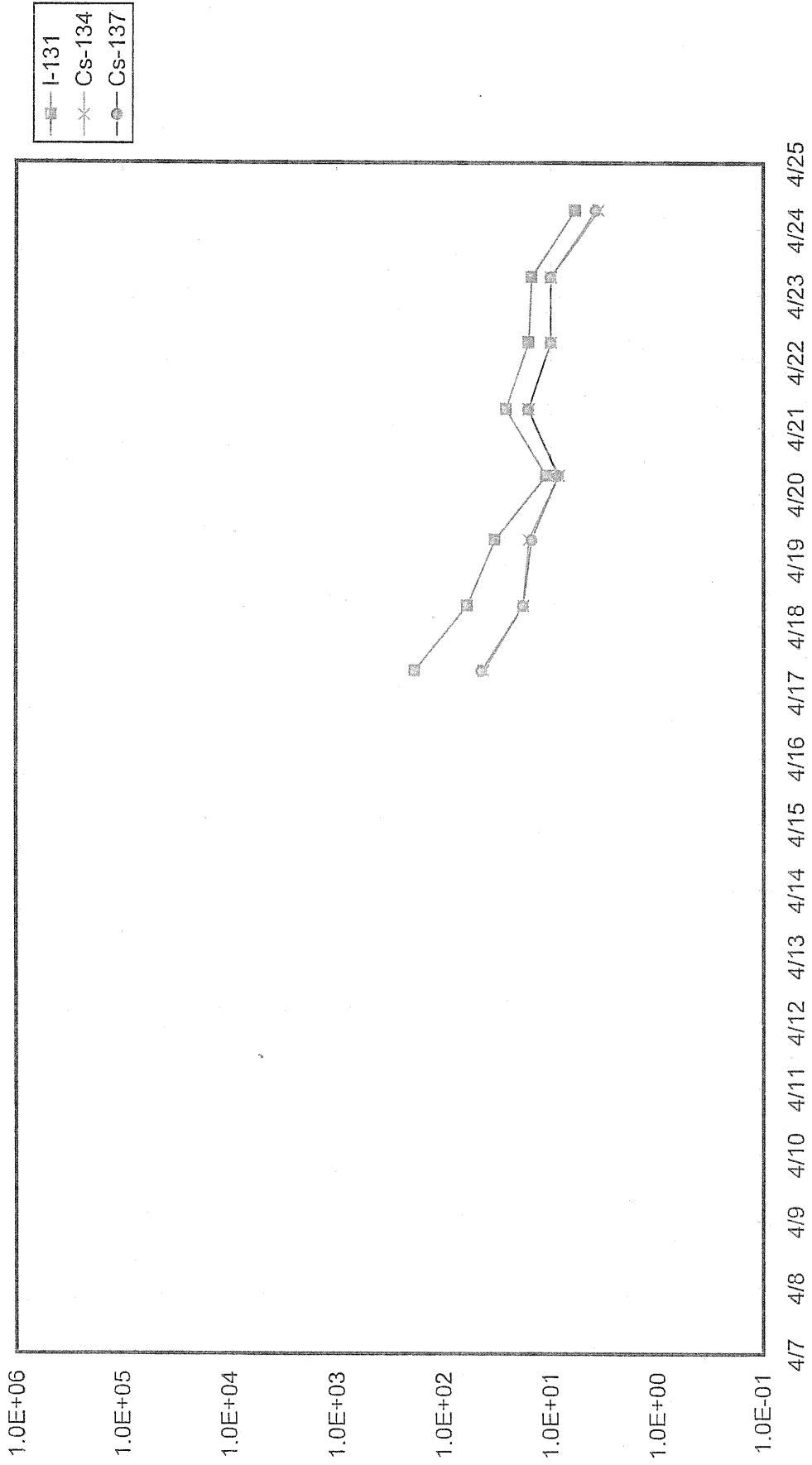
福島第一 物揚場付近 海水放射能濃度(Bq/cm³)



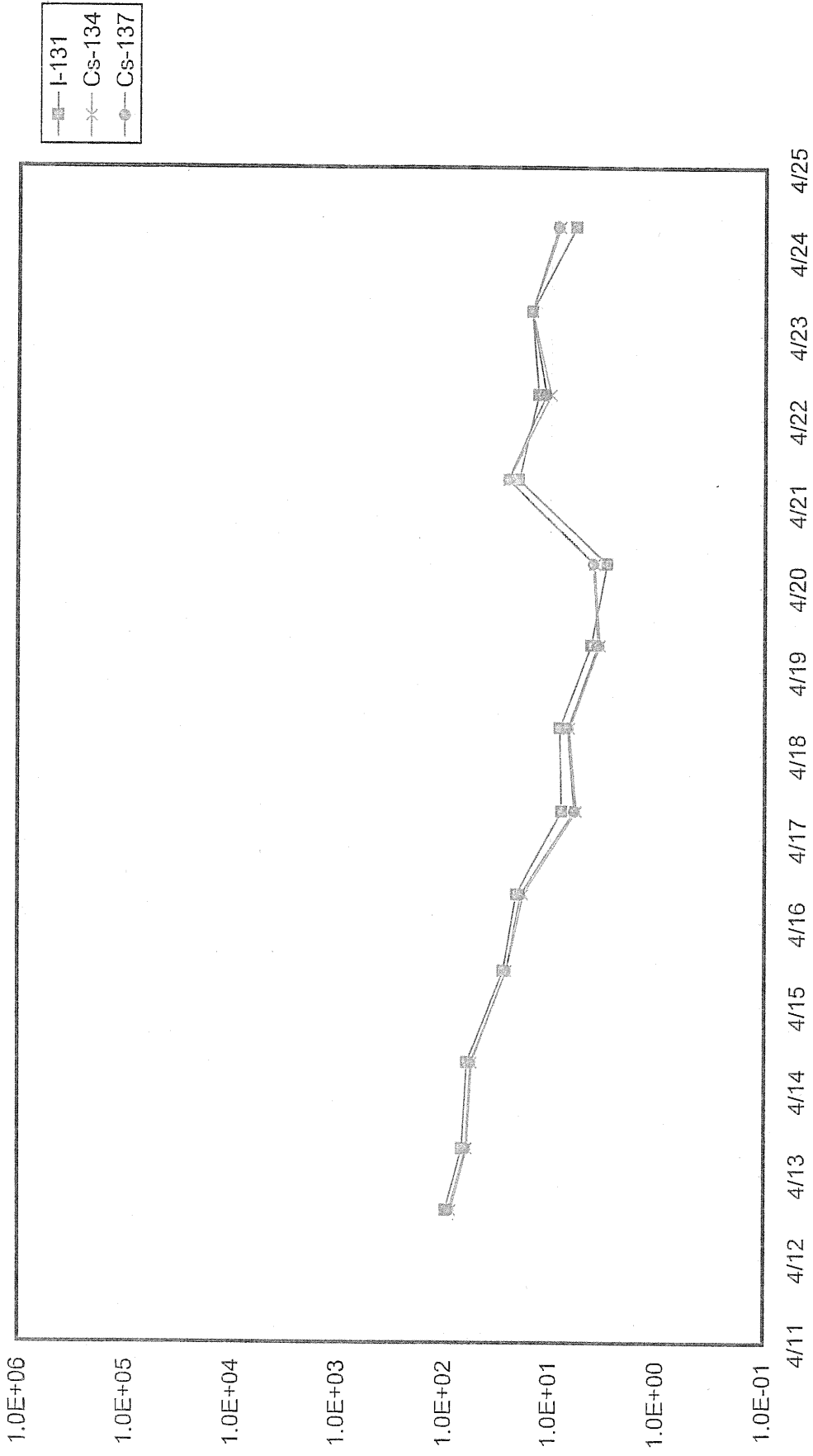
福島第一 2号機バースクリーン付近海水放射能濃度(シルトフェンス内側)(Bq/cm³)



福島第一 2号機バースクリーン付近海水放射能濃度(シルトフェンス外側)(Bq/cm³)



福島第一 1~4号機取水口内南側海水放射能濃度(Bq/cm³)



福島第一 1~4号機取水口内北側海水放射能濃度 (Bq/cm³)

