

福島第一原子力発電所付近の海水からの放射性物質の検出について
(第三十三報)

平成 23 年 4 月 25 日
東京電力株式会社

平成 23 年 3 月 21 日、周辺環境のモニタリングの一環として、東北地方太平洋沖地震で被災した福島第一原子力発電所の放水口付近（南側）において、海水に含まれる放射性物質のサンプリング調査を行った結果、放射性物質が検出されたことから、原子力安全・保安院ならびに福島県へ連絡いたしました。

3 月 22 日より、福島第一原子力発電所沿岸部におけるサンプリング採取については、4 箇所（うち 2 箇所については、3 月 26 日より、1 日各 2 回実施）で実施しております。

また、4 月 17 日より、福島第一原子力発電所の沖合 3 km 地点 4 箇所、沖合 8 km 地点 2 箇所、沖合 15 km 地点 6 箇所でサンプリング採取を実施しており、その評価結果もあわせて連絡しております。

なお、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。

(お知らせ済み)

平成 23 年 4 月 24 日、福島第一原子力発電所で検出された放射性物質の海洋への拡散を評価するためサンプリング調査を行い、別紙のとおり、放射性物質が検出されたことから、本日、原子力安全・保安院ならびに福島県へ連絡いたしました。

なお、昨日の沖合 12 箇所におけるサンプリング採取については、悪天候のため、見送っております。

今後も、同様のサンプリング調査を実施することとしております。

以 上

海水核種分析結果<沿岸>

参考値

(データ集約：4/25)

採取場所	福島第一 5,6号機放水口北側 (5,6号機放水口から北側に約30m地点)		福島第一 南放水口付近 (1~4号機放水口から南側に約330m地点)		福島第二 北放水口付近 (3,4号機放水口付近) (福島第一から約10km地点)		福島第二 岩沢海岸付近 (1,2号機放水口から南側に約7km地点) (福島第一から約16km地点)	
	平成23年4月24日 8時50分	平成23年4月24日 14時30分	平成23年4月24日 8時35分	平成23年4月24日 14時15分	平成23年4月24日 9時00分	平成23年4月24日 8時15分	平成23年4月24日 8時15分	平成23年4月24日 8時15分
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)	1.5E-01	3.8	2.3E-01	5.8	2.9E-02	0.73	2.3E-02	0.58
Cs-134 (約2年)	1.8E-01	3.0	3.3E-01	5.5	8.4E-02	1.4	5.9E-02	0.98
Cs-137 (約30年)	1.9E-01	2.1	3.4E-01	3.8	8.5E-02	0.94	6.7E-02	0.74

※ O, O.E-Oとは、 0.0×10^{-10} と同じ意味である。

※ その他の核種については評価中。

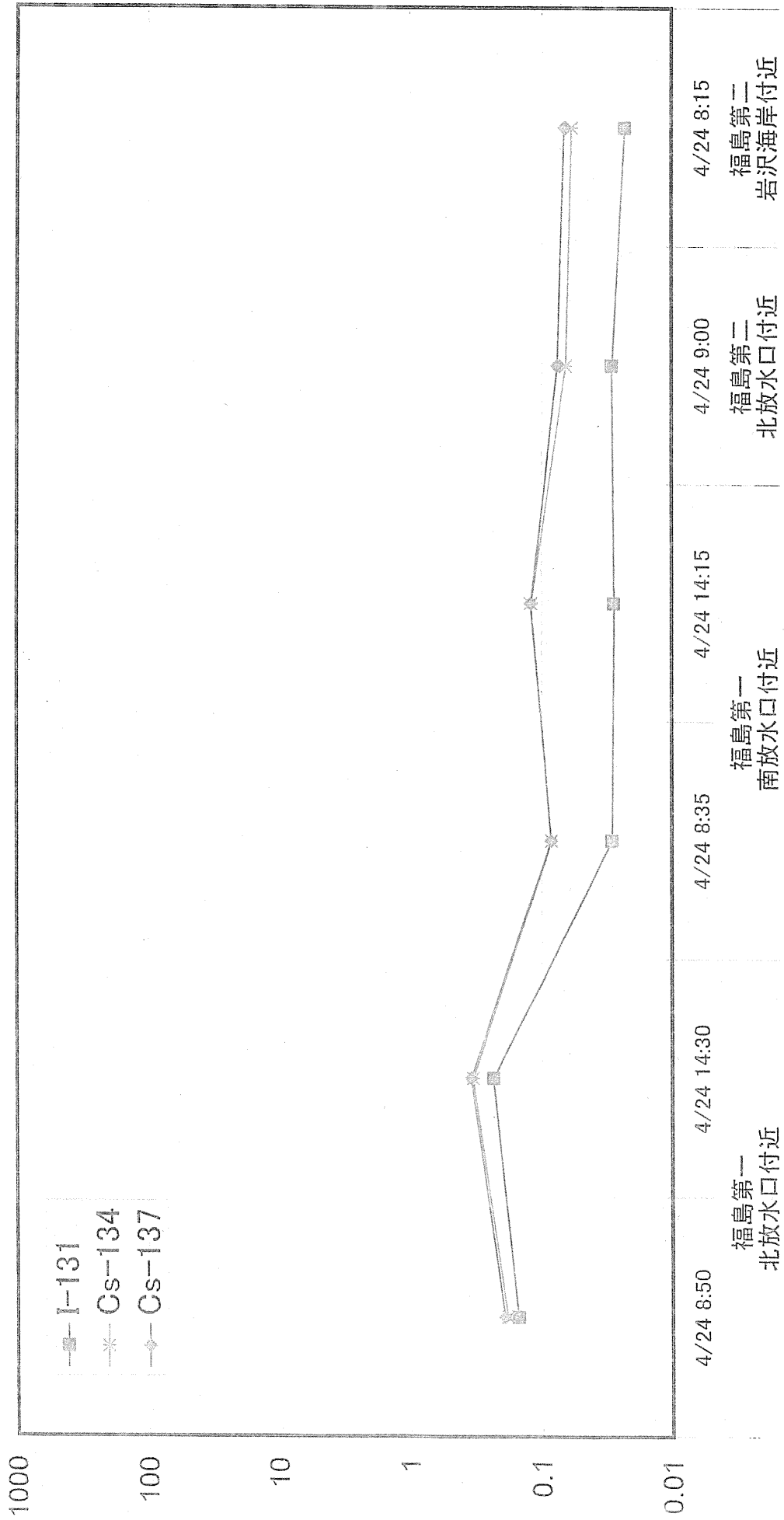
②炉規則告示濃度限度
Bq/cm³
(別表第2第六欄
周辺監視区域外の
水中の濃度限度)

4E-02

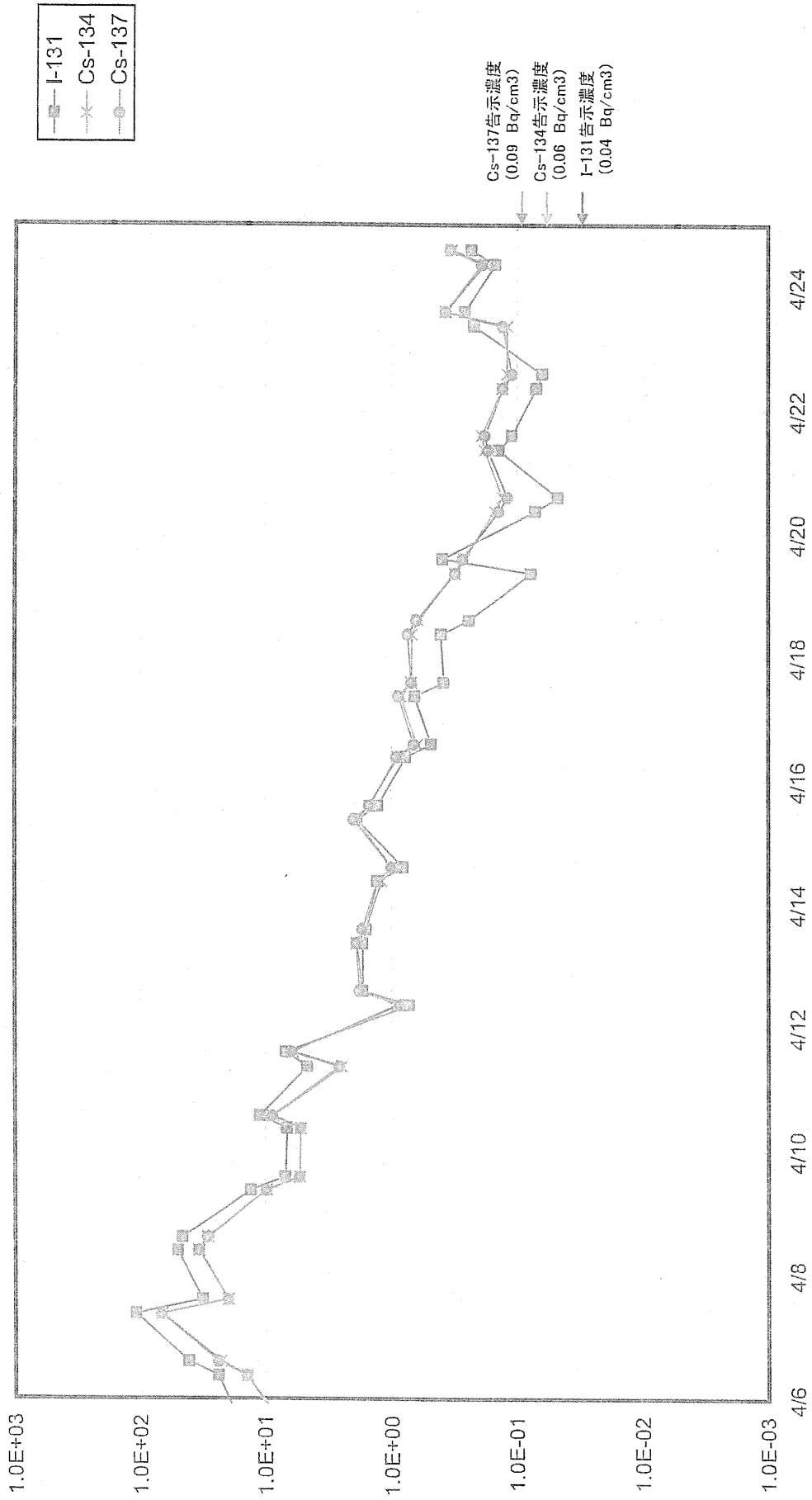
6E-02

9E-02

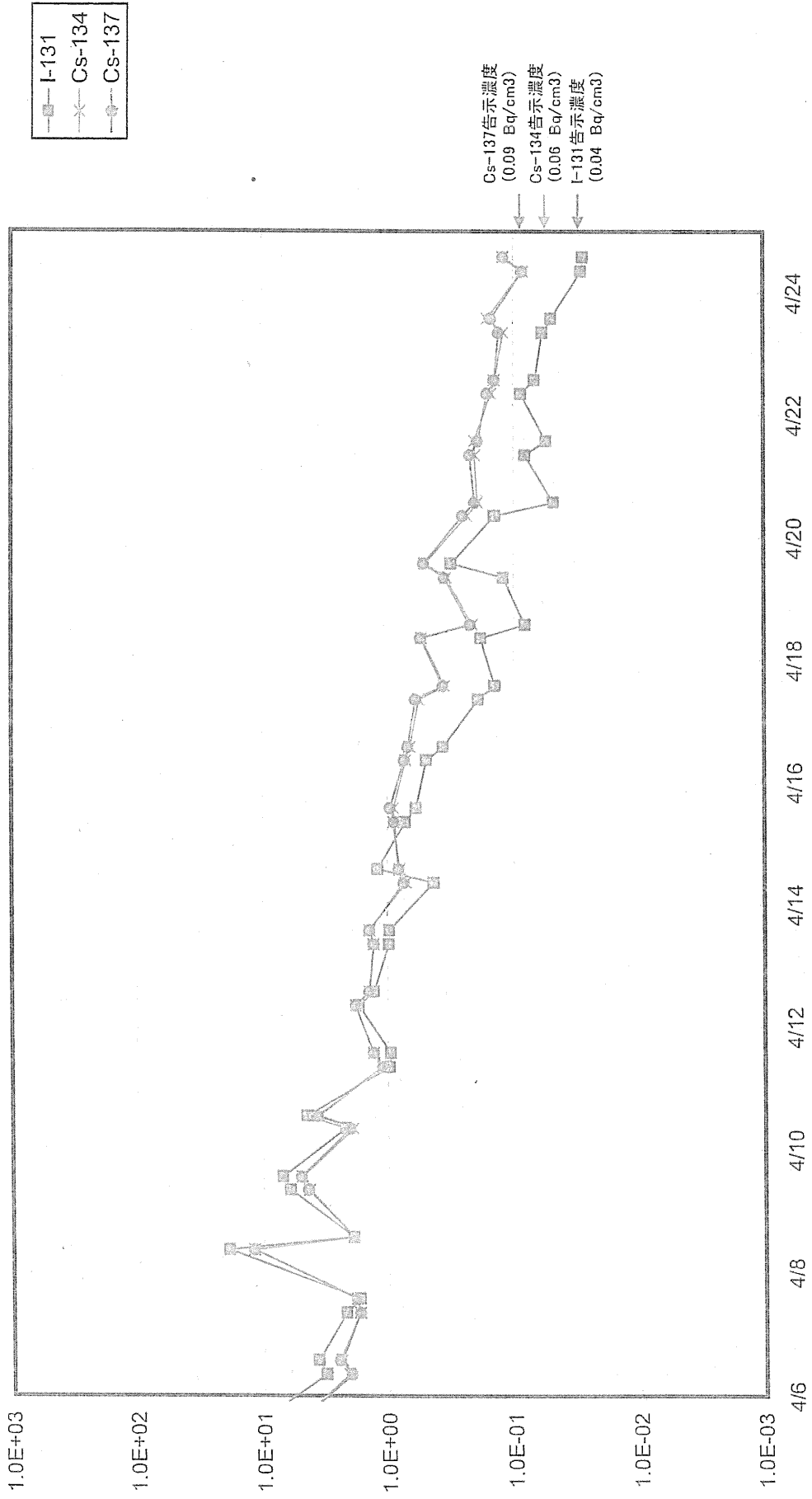
海水放射能濃度 (Bq/cm³)



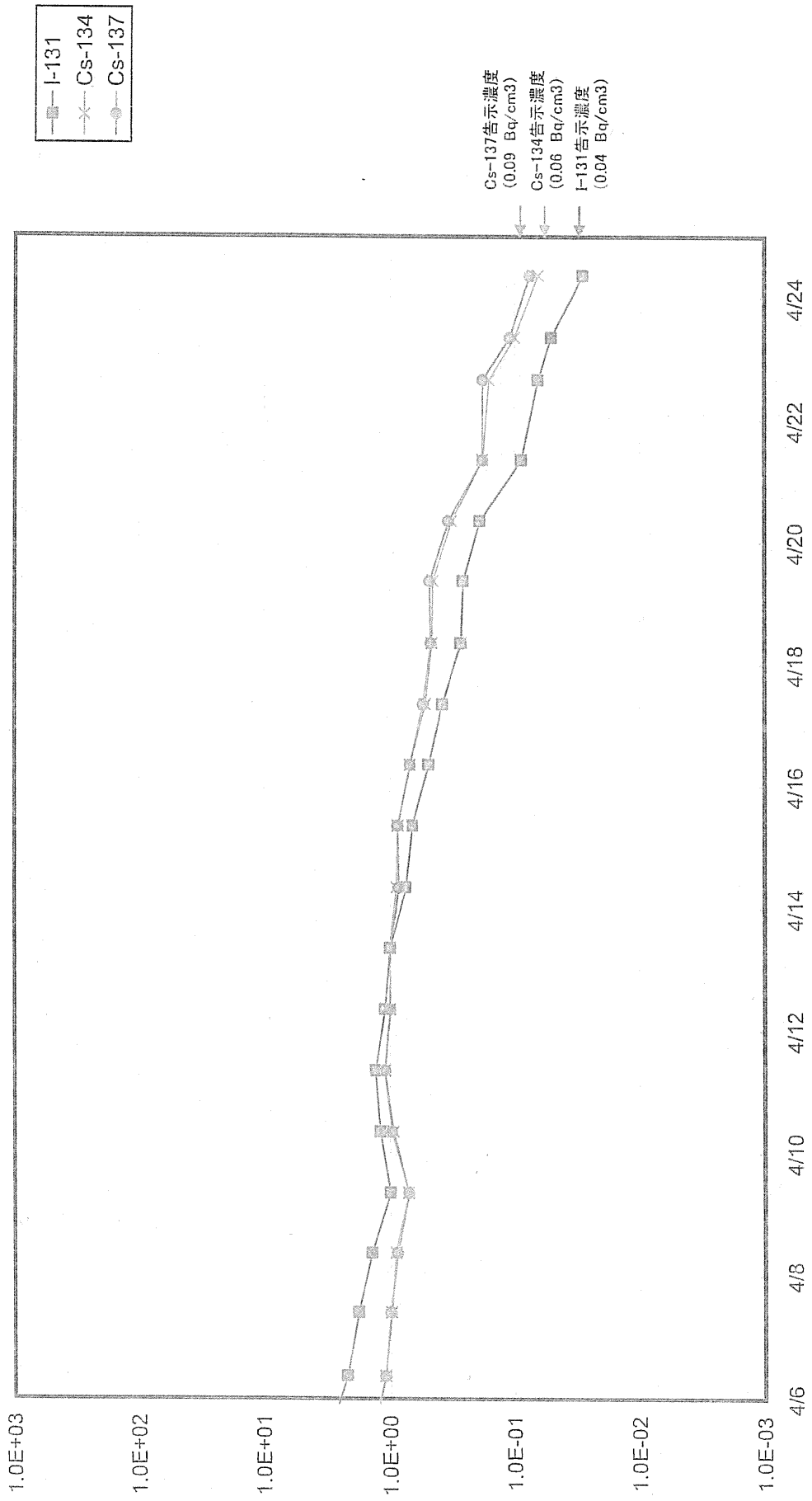
福島第一 5,6放水口北側(5.6u放水口から北側に約30m地点)放射能濃度(Bq/cm³)



福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度 (Bq/cm³)



福島第二 北側放水口付近 海水放射能濃度 (Bq/cm³)



福島第二 岩沢海岸付近 海水放射能濃度(Bq/cm³)

