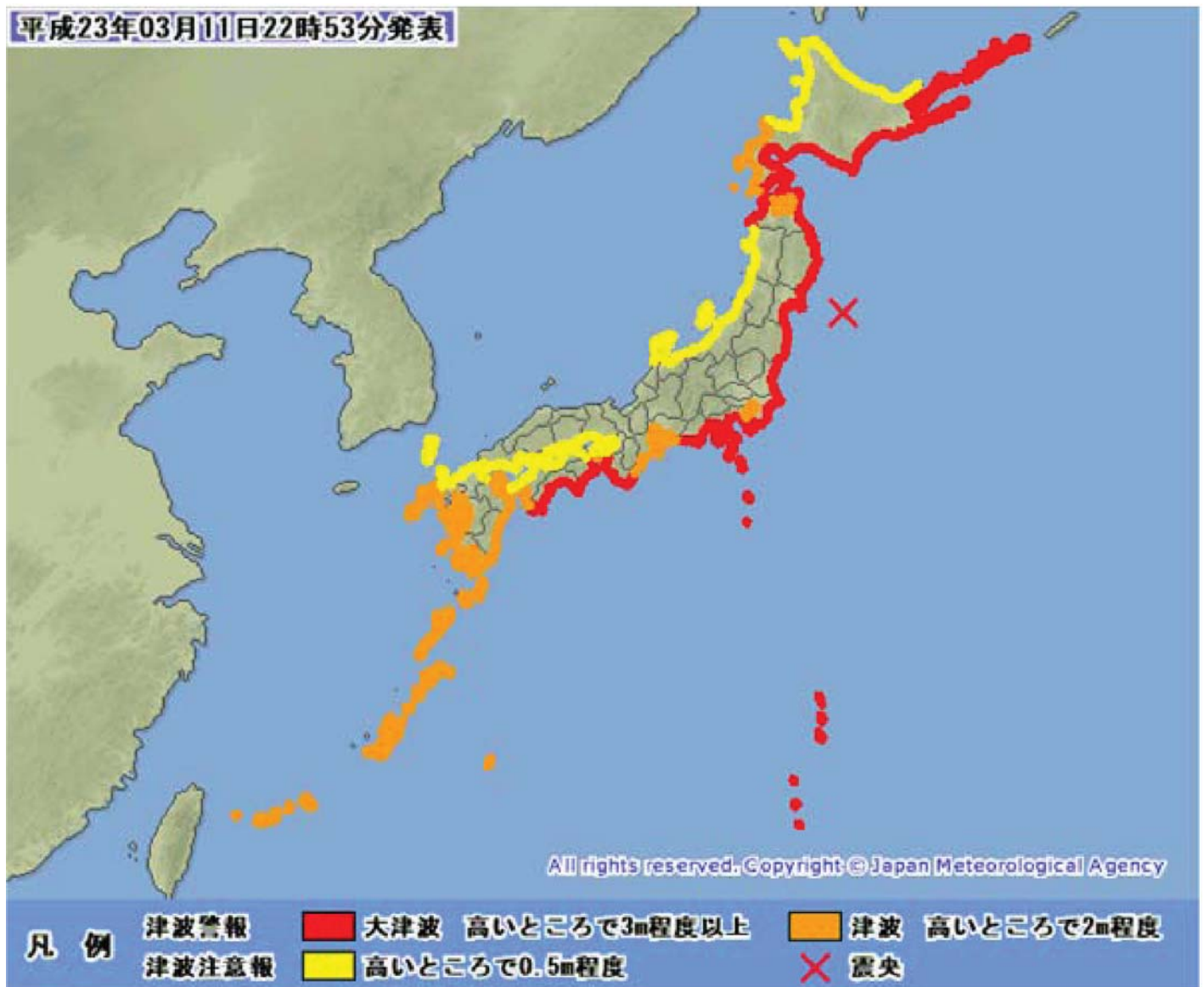


体制概要ダイジェスト^{速報(H23.3.25)}

—多摩川・鶴見川・相模川— 京浜河川事務所の取り組み

平成23年3月11日東北地方太平洋沖地震による体制



気象庁HPより

多摩川・鶴見川・相模川を管理する

国土交通省 関東地方整備局



京 浜 河 川 事 務 所

1. 地震の概要

平成23年3月11日14時46分頃、三陸沖を震源(北緯38.0度、東経142.9度、震源の深さ約24km)とするマグニチュード9.0の巨大地震が発生しました。

この地震により、宮城県栗原市で震度7、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度6強など、広い範囲で強い揺れが観測されました。

京浜河川事務所では、東京23区内において、震度5強が記録されたため京浜河川災害対策支部を立ち上げ、非常体制に入りました。

また、この地震に伴い、同日14時49分「大津波警報」が発表されました、京浜河川事務所管内では、「東京湾内湾」、「相模湾・三浦半島」に「大津波警報等」が発表され、多摩川・鶴見川、相模川においても津波に備えた体制をとりました。

1-1 東北地方太平洋沖地震の状況

○発生日時 平成23年3月11日 14時46分頃

○マグニチュード 9.0(暫定値)

○場所および深さ 三陸沖(牡鹿半島の東南東、約130km付近)、深さ約24km(暫定値)

○主な地域の震度

震度7 宮城県北部

震度6強 宮城県南部・中部、福島県中通り・浜通り、茨城県北部・南部
栃木県北部・南部

震度6弱 岩手県沿岸南部・内陸北部・内陸南部、福島県会津、
群馬県南部、埼玉県南部、千葉県北西部

震度5強 東京都23区の一部、神奈川県内の一部

<京浜河川事務所の各出張所管内の震度(暫定)>

震度5強 川崎川崎区中島、川崎中原区小杉町(多摩川・田園調布出張所管内)

寒川町宮山(相模川・相模出張所)

震度5弱 稲城市東長沼、狛江市和泉本町、多摩市関戸、調布市小島町
(多摩川・多摩出張所管内)

世田谷区中町、川崎幸区戸手本町(多摩川・田園調布出張所管内)

日野市神明(多摩川・多摩川上流出出張所管内)

平塚市浅間町、茅ヶ崎市茅ヶ崎(相模川・相模出張所)

震度4 横浜港北区日吉本町、横浜港北区太尾町(鶴見川・新横浜出張所管内)
川崎中原区小杉陣屋町、川崎高津区下作延(多摩川・田園調布出張所管内)
昭島市田中町、福生市福生、青梅市東青梅(多摩川・多摩川上流出出張所管内)
平塚市浅間町、茅ヶ崎市茅ヶ崎(相模川・相模出張所)

1-2 大津波警報の概要

○平成23年3月11日 14時49分 気象庁が大津波警報を発表

(1)大津波警報の発表

岩手県、宮城県、福島県の3予報区に大津波警報

5予報区で津波警報、15予報区で津波注意報

(2)京浜河川事務所関係の「東京湾内湾」、「相模湾・三浦半島」予報区

3月11日 14:49 「相模湾・三浦半島」に津波注意報

15:14 「東京湾内湾」に津波注意報

15:30 「東京湾内湾」、「相模湾・三浦半島」→津波警報

16:08 「相模湾・三浦半島」→大津波警報

3月12日 13:50 「東京湾内湾」、「相模湾・三浦半島」→津波注意報

20:20 「相模湾・三浦半島」→解除

3月13日 7:30 「東京湾内湾」→解除

(3)津波警報・注意報の解除

3月11に発表された波警報・注意報は、13日17:58分解除された。

東北地方太平洋沖地震に係る津波警報・予報等の発表とグレード

気象庁HP: 津波警報・注意報、津波情報発表履歴を基に作成(H23.3.19)

気象庁 情報発表日時		発表した情報の種類	津波予報区名		津波警報・注意報グレードと予報区数		
			東京湾内湾	相模湾・三浦半島	大津波警報	津波警報	津波注意報
2011.3.11	14:49	大津波警報の発表	—	注意	3	5	15
	15:14	〃	注意	注意	6	7	23
	15:30	〃	津波	津波	10	24	11
	16:08	〃	津波	大津波	17	19	17
	18:47	〃	津波	大津波	17	19	18
	21:35	〃	津波	大津波	17	22	19
	22:53	〃	津波	大津波	18	21	19
2011.3.12	3:20	〃	津波	大津波	18	21	27
	13:50	〃	注意	注意	4	11	26
	20:20	津波警報の発表	注意	—	—	4	21
2011.3.13	7:30	津波注意報の発表	—	—	—	—	15
	17:58	津波警報・注意報の解除	—	—	—	—	—

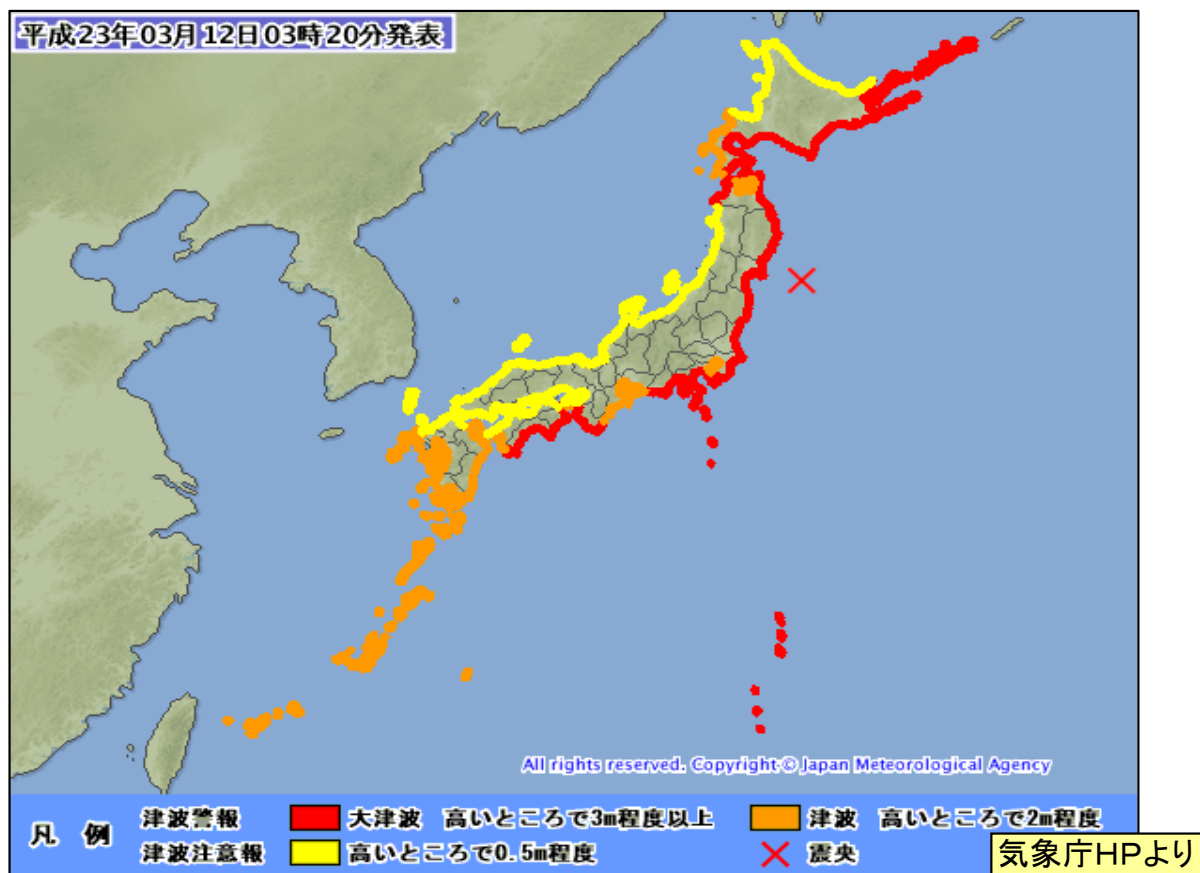
大津波: 大津波の津波警報

☆気象庁の津波予報区全数: 66予報区

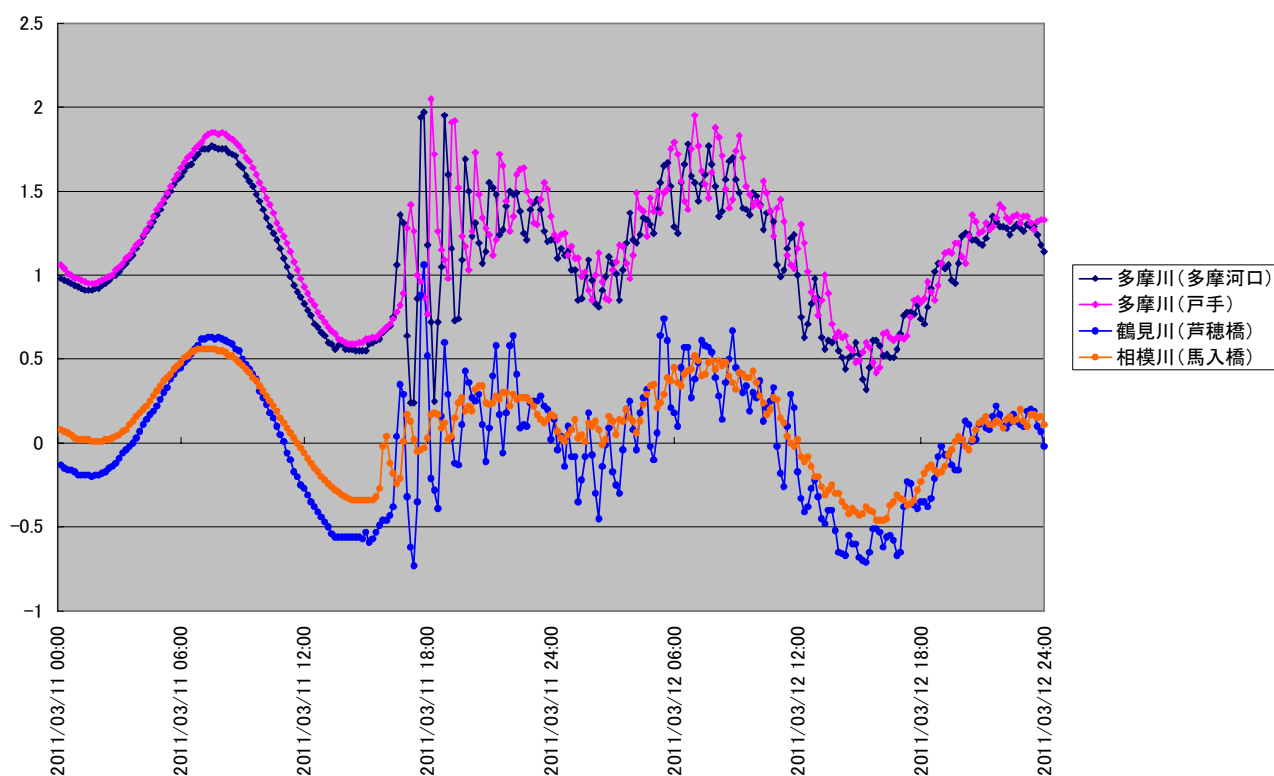
津波: 津波警報

注意: 津波注意報

12日午前3時20分には、気象庁の津波予報区全てで、大津波警報等が発表されました。



○管内の各河川河口付近の水位観測所における水位観測結果(速報値)



注) 多摩川についてはA.P.表記、鶴見川、相模川についてはT.P.表記である。
(※A. P. = T. P. - 1. 134m)

○主な検潮所で観測した津波の観測値

(平成23年03月13日18時05分気象庁発表 三陸沖 M9.0 津波観測情報)

東京晴海	第1波	11日16時37分	(+)	0. 8m
	最大波	11日19時15分		1. 3m
横浜	第1波	11日16時09分	(+)	0. 8m
	最大波	11日17時37分		1. 6m
小田原	第1波	11日15時33分	(+)	0. 9m
	最大波	11日15時48分		0. 9m

2. 京浜河川事務所の取り組み

①京浜河川事務所の体制

京浜河川事務所は、地震の発生に伴う施設点検及び津波の発生による対応・監視をする必要があることから、平成23年3月11日15:03分に非常体制に入り、河川管理施設の点検・操作、関係機関との情報交換、テックフォースの派遣、資機材の応援等、多岐にわたる対応を実施しています。

日 時	体 制	体 制 内 容
3月11日(金) 15時03	非常体制	平成23年3月11日14:46頃に発生した地震により、東京23区内で震度5強を記録したため、京浜河川事務所は平成23年3月11日15:03に京浜対策支部を立ち上げ、非常体制に入る。
3月12日(土) 15時30分	注意体制	京浜管内に発令されていた大津波警報が12日13時50分に注意報になり、相模川河口部の点検及び水門操作を実施し、管内すべての施設で異常がないことが確認できたので、京浜河川支部は平成23年3月12日15時30分、非常体制から注意体制に移行する。
		平成23年3月25日現在、体制を継続中



地震発生後間もない災害対策室の状況

3. 管内の被災状況

3-1 河川区域内の施設点検

(1)河川管理施設の点検状況

管内の震度を踏まえ、河川管理施設(堤防、護岸、水門・樋管等)の異常の有無を目視により確認する概略点検及び詳細な外観点検、必要に応じ計測による点検や機能点検を行う詳細点検を実施しました。

点検の結果、異常はありませんでした。

- 多摩川:本川(河口～61.8k)及び支川の浅川(合流点から13.2k)
- 鶴見川:本川(河口～15.4k)及び支川の矢上川(合流点から1.8k)、早淵川(合流点から1.6k)、鳥山川(合流点から1.9k)
- 相模川:本川(河口～6.6k)

※相模川の河口から2kmの間は、津波警報時にCCTV(河川管理用カメラ)を用いて確認

(2)水利使用施設の点検状況

京浜河川事務所が管理する多摩川、相模川には、ダム等の水利使用施設がありますが、それらの施設も点検の結果、異常は、ありませんでした。

- 多摩川:小河内ダム(東京都水道局)、白丸調節地ダム(東京都交通局)
- 相模川:相模ダム、沼本ダム、道志ダム(神奈川県企業庁)、大野ダム、葛野川ダム(東京電力)

3-2 津波警報による対応

(1)河川管理施設の操作

津波による浸水被害を未然に防止するため、管内に津波警報が発表されたことを受けて多摩川・相模川の河口部にある河川管理施設の操作(全閉)を実施しました。

津波警報が解除された後は、平常時の位置に施設を操作(全開)しました。

- 多摩川:羽田第一水門、羽田第二水門、六郷酢位門
- 相模川:千石陸閘、須加周囲堤

4. 応援体制

4-1 テックフォースの派遣

京浜河川支部からは、既に4グループ10名の職員が、テックフォース隊員として現場に派遣されています。

派遣場所	派遣期間	人 員	活 動 内 容
茨城県	3/14(月)～16(水)	3	茨城県の要請を受け、水戸土木土木事務所管内において、被災箇所の災害復旧工法等の技術的アドバイス等の支援を実施。
横浜国道	3/15(火)～18(金)	1	横浜国道事務所の要請を受け、計画停電に対応した道路照明灯の減灯作業にかかる技術的支援を実施。
常陸河川国道	3/19(土)～21(月)	3	常陸河川国道の要請を受け、災害復旧のための設計支援。及び水戸出張所管内における河川工事の監督支援を実施。
利根川下流河川 ・ 常陸河川国道	3/22(火)～25(金)	3	災害対策本部(関東地方整備局)に管内テックフォース隊員が集結し広域的な被災箇所の支援の役割分担を実施。 京浜支部の隊員は、利根川下流部(2名)及び那珂川(1名)の河川管理施設(堤防等)の被災状況調査を実施中。
(調整中)	4/4(月)～15(金) (予定)	3	(調整中)
			平成23年3月25日現在

テックフォース(緊急災害対策派遣隊)とは

大規模自然災害が発生し、又は発生するおそれがある場合において、被災地方公共団体等が行う、被災状況の迅速な把握、被害の発生及び拡大の防止、被災地の早期復旧その他災害応急対策に対する技術的な支援を円滑かつ迅速に実施するために、平成16年から設置されています。

4-2 資機材の応援

支援先	資機材名称	数 量	用 途 等 内 容
船橋防災センター (資機材中継基地)	大型土のう	200袋	被災箇所の応急復旧のための資材 (※3/17搬出)
船橋防災センター (資機材中継基地)	ブルーシート	200枚	被災箇所の応急養生のための資材 (※3/17搬出)
東北地整 (関東本部)	通信機器 <衛星携帯電話 >	1台 (1台)	通信手段の確保
			平成23年3月25日現在

4-3 車両の応援

派遣場所	派遣期間	台数	活動内容
(支援待機)			(応援要請に機動的に対応するため、大師防災ステーションに保管している排水ポンプ車を事務所に移動) 併せて、照明車、発電機等の機器の状態確認。
常陸河川国道	3/19(土)~21(火)	1	現場調査のための車両
			平成23年3月25日現在

4-4 帰宅困難者の応援準備

帰宅困難者の対応として、「せせらぎ館」等の施設の応援準備をしていました。

5. 外部機関からの応援要請等

5-1 鶴見区からの要請

鶴見区役所から、河川利用者や歩行者の安全確保のため、放送設備により注意喚起を行うよう要請を受けました。

京浜河川事務所では、緊急車両3台を出動配置し、赤色灯の回転とスピーカーアナウンスにより、監視及び歩行者への注意喚起を行いました。

この警戒対応は、鶴見区役所と連絡を取り合い、河川水位の変化及び交通機関マヒに伴う河川沿川歩行者の状況を確認しながら、17時30分から23時30分までの6時間に及びました。

●緊急車両配置箇所

生麦地区(右岸0.2km、堤防天端)職員1名

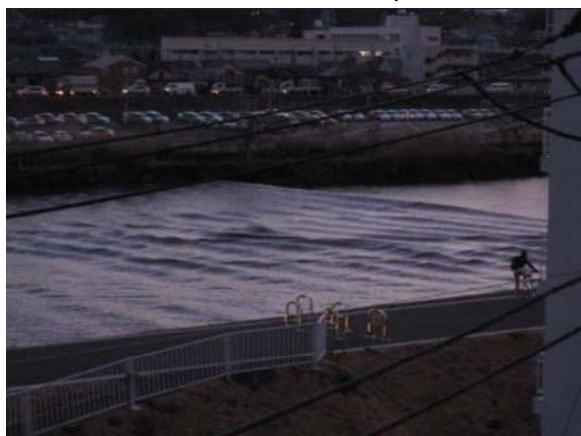
芦穂地区(右岸1.9km、堤防天端)職員1名

佃野地区(右岸3.6km、船着場脇)職員1名

*. 日常的に歩行者が多い箇所に配置した

鶴見川を遡上する津波

(9.4km右岸 綱島付近、提供:npotRnet)



緊急車両の配置状況

(芦穂地区)



5-2 神奈川県内広域水道企業団及び神奈川県企業庁の対応

計画停電が実施されていることを受け、その影響を回避するために沼本ダムからの応援給水を継続する振り替え運用を実施。

※平成22年9月の台風9号襲来により、酒匂川の飯泉取水口が閉塞し、応援給水を実施していた。

6-1 京浜河川事務所ホームページ

(支部体制・点検結果・TEC-FORCEの派遣状況等公表)

[illegible]

③施設の点検状況をPDFにて掲載… 3 / 17 (木)



堤防などの施設の異常の有無と状況について、全体の把握を目的とした目視による外観点検結果です。
なお、この点検結果は遅報のため、詳細な調査の結果変わる場合があります。

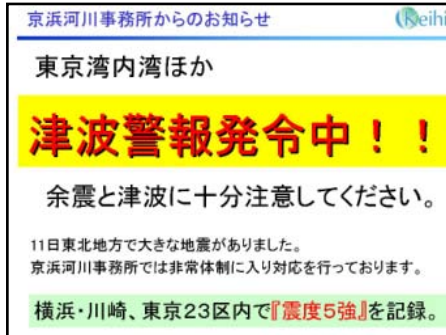
洪水、地震などの自然災害時には、堤防には近づかないようにお願いします

6-2 河川情報表示板

- ①「津波警報発令中」（3/11）、「津波注意報発令中」（3/12～）の情報内容を放映（放映中は平常時の情報の放映停止）

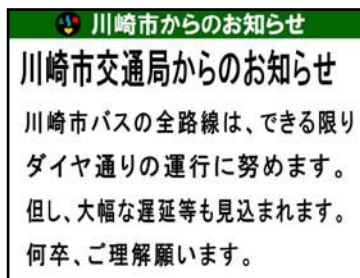
[放映該当箇所]

川崎駅・八王子駅・平塚駅・二ヶ領せせらぎ館

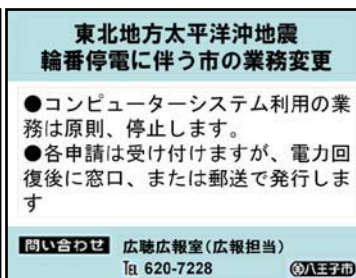


- ②「津波注意報」解除（3/13）後は、地震に関連し、地域住民の方へ提供すべきと思われる自治体情報に限り放映（ただし大規模停電のおそれのある間は放映停止）

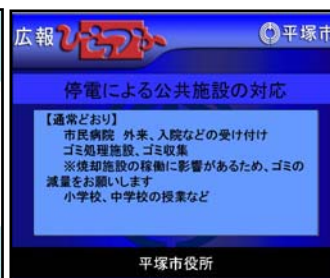
- ・川崎駅…3/14（月）より放映
- ・八王子駅…3/14（月）より放映
- ・平塚駅…3/15（火）より放映
- ・二ヶ領せせらぎ館・鶴見川流域センターに関しては、地震に関連する情報がなく、節電の観点から放映を停止



[↑川崎駅放映情報例]



[↑八王子駅放映情報例]



[↑平塚駅放映情報例]

- ③参考情報であり、緊急性のないと思われる情報内容のみの河川情報表示板に関しては、大規模停電のおそれがある間、放映を停止。

[放映停止該当箇所]

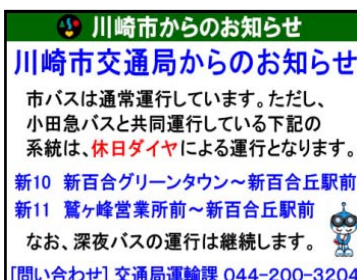
川崎駅・八王子駅・平塚駅・二ヶ領せせらぎ館・鶴見川流域センター

[放映停止期間]

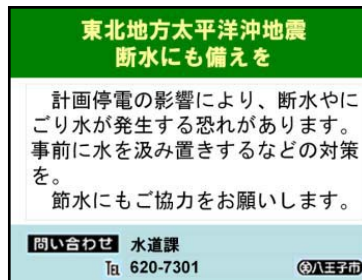
3/17（木）～3/21（月）

- ④上記の放映停止期間後は、地震に関連し、地域住民の方へ提供すべきと思われる自治体情報に限り放映

- ・川崎駅…3/22（火）より放映
- ・八王子駅…3/22（火）より放映
- ・平塚駅・二ヶ領せせらぎ館・鶴見川流域センターに関しては、地震に関連する情報がなく、節電の観点から放映を停止



[↑川崎駅放映情報例]



[↑八王子駅放映情報例]