

北千住駅周辺地域 都市安全確保促進事業の概要



1 足立区の概要と都市計画促進事業対象エリア



足立区の面積と人口

面積 53.20km² (23区の約9%、23区中3番目の面積)

人口 671,333人 (平成26年4月1日現在)



千住地域の面積と人口

面積 5.52km² (足立区の約10.4%)

人口 72,710人 (平成26年4月1日現在)

北千住駅周辺地域 (対象エリア)
※赤線で囲まれた部分

2 想定するシナリオ

東京湾北部を震源とするマグニチュード7.3の首都直下型地震

項目	被害想定
震源	東京湾北部
発生確率（30年以内）	70%
想定震度	震度6強
停電率	24.3%
ガス供給停止率	99.4%
通信不通率	11.2%
断水率	52.7%
下水被害率	27.4%

3 北千住駅前滞留者対策推進協議会の概要

設 立 平成19年7月

構成員 足立区・国土交通省・東京都・警察署・消防署
鉄道事業者・大型商業施設・地元商店街
金融機関・私立学校・社会福祉協議会等 計34団体

目 的 災害時における北千住駅周辺の混乱及び事故等を
防止するための駅前滞留者対策の推進

主な活動目標

- 1 北千住駅周辺の事業者等に対する事業所備蓄の推進
- 2 従業員やその家族との連絡手段の確保等の対策の周知
- 3 一時待機場所や一時滞在施設の確保

4 東日本大震災当日の北千住駅周辺の状況

(1) 北千住駅の状況

- ① 乗降客数 145万人以上(平成25年度)
- ② 乗り入れている鉄道数 4事業者6路線
JR常磐線、東京メトロ日比谷線・千代田線・半蔵門線
東武スカイツリーライン、つくばエクスプレス

(2) 東日本大震災当日

- ① 平成23年3月11日午後2時46分発生
- ② 発生から1時間後から駅周辺が滞留者で混雑し始める。
最終的に滞留者は約3万人に達する。
- ③ 午後5時 避難所58箇所開設決定 避難者2,770人
※ 千住地域の小・中学校に滞留者も収容
さらに日光街道沿線の小・中学校を徒歩帰宅者の休憩場所として開放

北千住駅前

5 北千住駅周辺地域都市安全確保促進事業の概要

(1) 東日本大震災を踏まえた課題

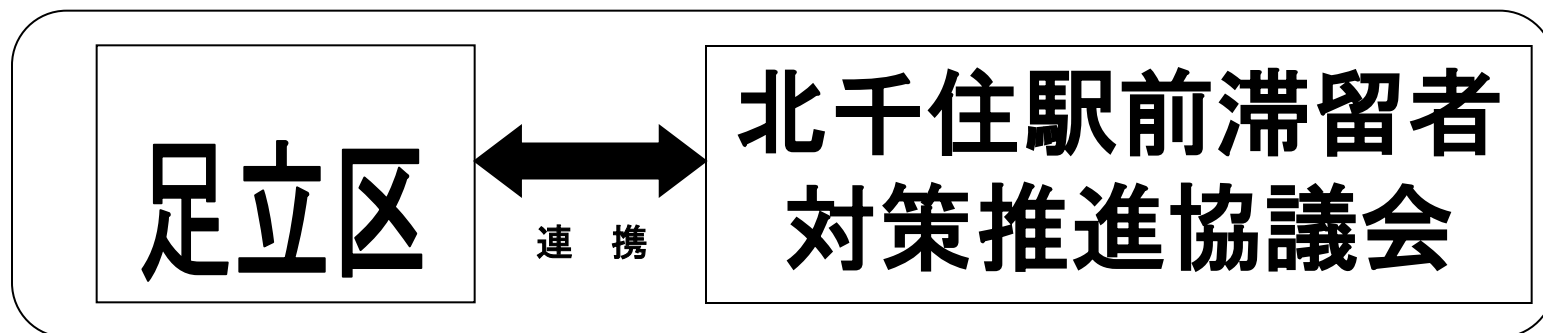
- ① 駅周辺や交通機関等に関する情報収集
- ② 帰宅困難者や滞留者等への情報提供
- ③ 一時滞在施設等の確保
- ④ 滞留者等用の食料や水、トイレ等の確保

(2) 本事業の目標

- ① 帰宅困難者等へ交通機関や一時滞在施設等に関する情報の即時かつ的確な提供
- ② 周辺道路や踏切等に関する情報の迅速な収集把握
- ③ 帰宅困難者等の支援に必要なトイレや休息場所、及び食料や水等の備蓄倉庫の整備

6 実施体制

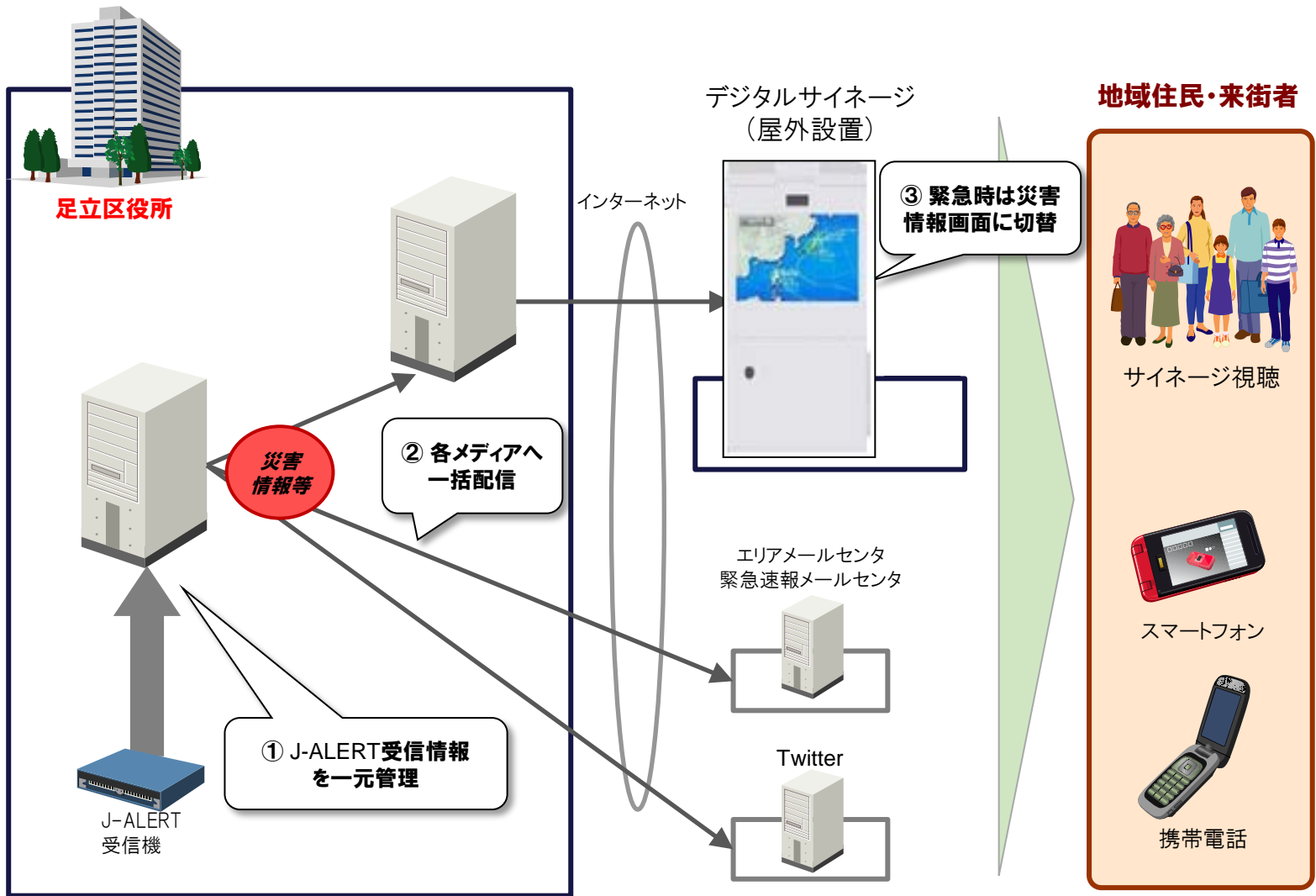
都市安全確保促進計画の作成と実施については、足立区と北千住駅前滞留者対策推進協議会等が連携して行う。



7 整備内容

- (1) 災害用電子看板(デジタルサイネージ) 7基
- (2) 災害用定点カメラ10基
- (3) 帰宅困難者用備蓄倉庫1箇所
- (4) 災害用緊急トイレ1箇所(LED照明、防災井戸とセット)

デジタルサイネージシステム概要



デジタルサイネージの概要



- 1 大きさ H2.7m×W1.6m×D0.9m
- 2 画面サイズ 60インチ
- 3 運用時間 7時～22時
- 4 主な機能
 - ・ 区役所からネットワークを通じて即時に情報提供可能
 - ・ ネットワークの冗長化により災害時の通信を強靱化(4G及び3G回線)
 - ・ Jアラートと連動し、各種警報等を自動表示
 - ・ 震度5以上の緊急地震速報を受信すると自動的にNHKに切替え、ニュース等の情報を提供
 - ・ 停電時でも内蔵バッテリーで4時間以上稼動
 - ・ 外部に小型発電機を接続することによりさらに連続稼動可能
 - ・ 平常時は地域や関係機関等の情報を提供

緊急時のサンプル画面

緊急地震速報



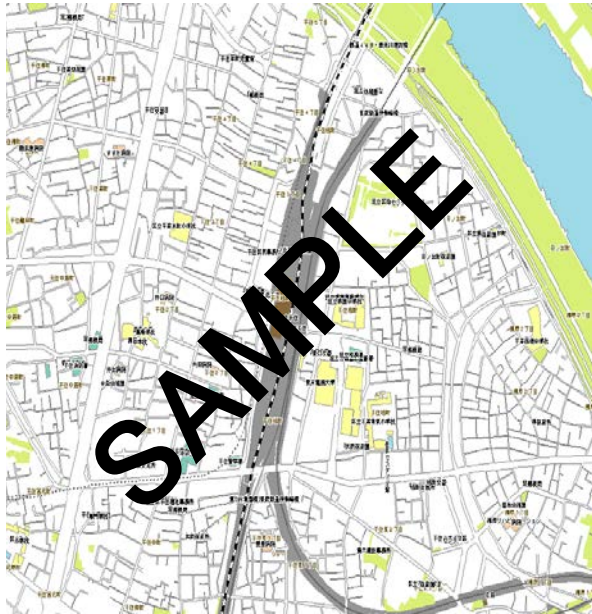
緊急地震速報、地震です。
強い揺れに警戒してください。

[最大予測震度]
東京23区 震度4程度以上

[発表官署名] 気象庁
[発表時刻] 2009年08月10日 20時10分25秒

足立区役所 危機管理室 災害対策課

一時滞在施設のご案内



地震の影響で、各交通機関が運転を停止しており現在のところ、運転再開の見込みは立っておりません。

左記、施設において休憩等が出来ます。

災害用定点カメラの概要

- 1 画質 XVGA
- 2 ズーム 光学29倍
デジタルズーム併用により300倍以上
- 3 コントロール
360度旋回、上下180度チルト可能
※ 全て区役所からコントロール
- 4 記録コマ数 1秒あたり5コマ
※ コマ数を増やすことも可能
- 5 記録日数 30日分
- 6 ネットワーク
WIMAXによるVPN(専用線サービス)
- 7 その他
 - ・ ネットワーク不通時も内蔵するSDカードに2週間分を記録可能。ネットワーク回復時に、SDカード内データを記録サーバーへ自動送信。
 - ・ 専用アプリでタブレットやスマートフォンでの画像閲覧やカメラの操作も可能



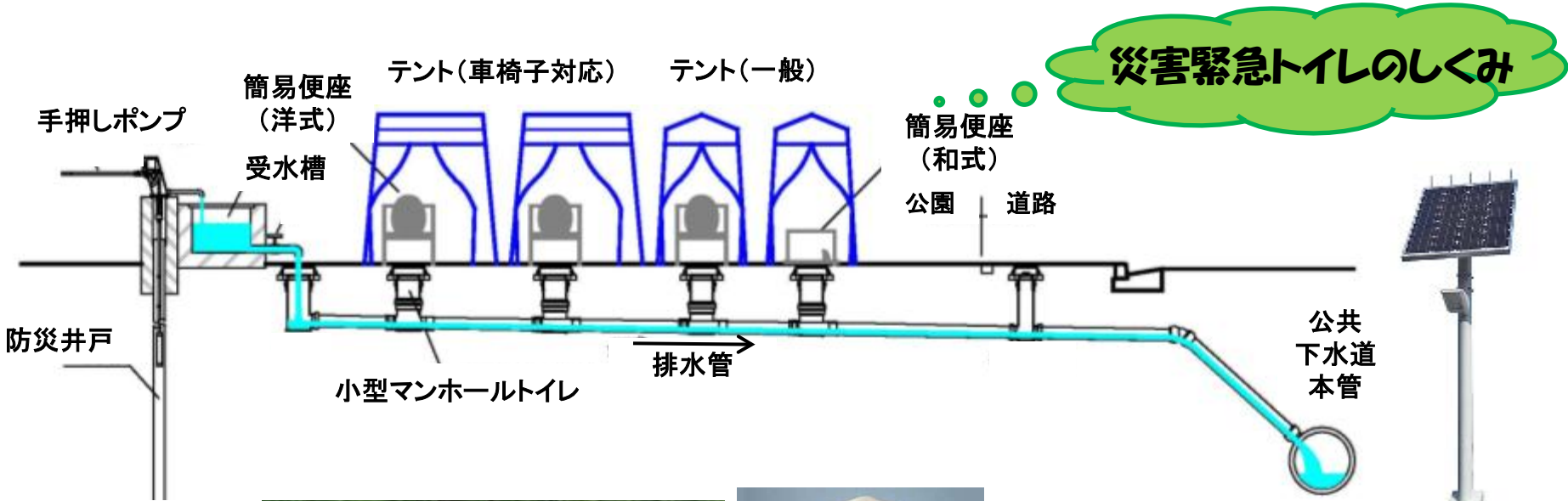
帰宅困難者用備蓄倉庫

災害発生時の帰宅困難者用の備蓄倉庫を国道4号線千住新橋陸橋下に整備しました。
備蓄物品：水500ml、クラッカーを2万人分等を備蓄しています。



災害用緊急トイレ

災害発生後に想定されるトイレ不足を補うため、公園内に災害緊急トイレなどを備えます。



災害緊急トイレのしくみ



防災井戸



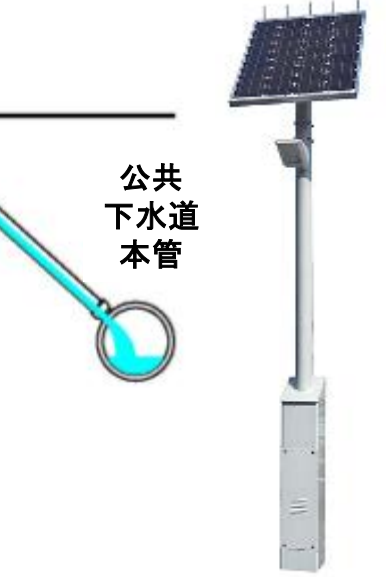
トイレ用テント(車椅子対応)



トイレ用テント&簡易便座(和式)



簡易便座(洋式)



ソーラーLED照明灯

千住エリア整備状況

