## 東京都総合防災訓練における情報収集伝達訓練報告

訓練企画担当 工学院大学 村上正浩

#### 1 訓練概要

東日本大震災時、鉄道機関の運行停止による大量の帰宅困難者の発生や徒歩帰宅者による混 乱が大きな問題となった。こうした状況のなか、新宿駅周辺においては、図1-1に示すように、 情報収集・伝達、帰宅困難者の退避誘導、地震直後の一斉帰宅、帰宅困難者への対応、の4つ の課題が明らかになった。本調査では、事業者・現地本部・区災害対策本部等および帰宅困難 者間での情報収集・伝達に係る課題解決に向け、各種情報システムツールを利活用した情報共 有環境を構築し、東京都総合防災訓練での現地本部を中心とした情報収集伝達訓練を通じて有 用性を検証する。



図 1-1 東日本大震災より明らかになった課題とその対応

#### 2 情報システムツールを利活用した情報収集伝達訓練

(1) 情報システムツール

東京都総合防災訓練の一環として、2012 年 2 月 3 日(金)10 時から11 時 30 分にかけ、新 宿駅周辺地域で事業者・現地本部・区災害対策本部等および帰宅困難者間での情報収集・伝達 訓練を実施した。本訓練では、図1-2 に示すような情報共有環境の構築を念頭におきつつ、各 種情報システムツールを利用して(図1-3~図1-14、表1-1~表1-11)、①区災対本部・現地 本部開設情報の共有、②駅前滞留状況、帰宅困難者一時受入施設情報等の共有、③被害情報、 帰宅困難者受入情報等の共有、④帰宅困難者受入終了情報の共有、を試みた。



図 1-2 新宿駅周辺地域の情報共有環境のイメージ



図 1-3 5G 帯長距離無線 LAN の設置場所(訓練会場)

<u> </u>			
ン /ν ※長距離毎線 Ι ΔNI 経中 · ●		利用場所	用途
※インターネット経由:△			112
		区災対本部、現地本部、住友ビ	PoEによる電力供給(20W 程
		ル(公開空地)、都庁議会棟前(都	度)で稼働し、公衆網に頼ら
│ │長距離毎線 I AN		民広場) 小田急百貨店前(移動	ずに、無線ブロードバンドを
		山(秋南) ファーストウェストビル	毎日  た白学宮連通信之の
防災行政無線		区火刈本部、現地本部	医火刃本部と現地本部间の
一斉同報ンステム	•		全 PHS 端木への一斉同報
音吉会議		西口現地本部	選択した PHS 端末グループ
			での音声会議
		区災対本部、現地本部、住友ビ	長距離無線LANによる自営
		ル、都庁議会棟、小田急百貨店	高速通信ネットワークを利
PHS		前(移動中継車)、伊勢丹事務	用し、区災対本部・現地本
FIIS		棟、アルタ	部・事業者間の情報連絡
			(音声通話、一斉同報、グル
			ープ音声会議)
		区災対本部、西口現地本部、高	区災対本部·現地本部·西
固定電話·災害時優先電話		層ビル・防災サミット	ロ高層ビル・防災サミット間
			の情報連絡
		区災対本部、現地本部、小田急	区災対本部、現地本部、新
		百貨店前(移動中継車)	宿駅東口周辺(アルタ前)、
			新宿駅西口周辺(小田急百
ライブ映像システム			貨店前)、都庁議会棟都民
			広場、医療救護所(ファース
			トウェストビル)のライブ映像
			を中継し、テレビ会議も可能
カメラ		都庁議会棟都民広場、アルタ	都民広場(帰宅困難者受入
		医療救護所(ファーストウェストビル)	の様子)医療救護所の映
			像を配信
		小田刍丂貨店前(移動山継車)	<u>常留者へ受入施設情報・</u> 誘
エリアワンセグ		アルタ(※日本無線が担当)	道情報等を提供
		● 区 災 対 太部 現 地 太部 小	毎日報毎と近八 長距離毎線LANによろ白覚
リアルタイム広域情報共有シ ステム(編集モード)		● 区交对本部、犹远本部、小	
	$\bullet$		
	Δ		
			ひ、火刈 イー・切 地 イー・ 争
		<u> </u>	木石间で石性用和で六月
ソアルブイムム戦情報共有ン   っニノ/問題エー!^\	Δ	尹未日(ヤツト)の川白/	
ヘナム()別見て―ト/	1		

表 1-1 情報システムツールの一覧



図 1-4 各訓練会場で利用した情報システムツールの概要

機器設置場所	機器提供会社	機器名
工学院大学	日東通信	Alvarion AU 1
		Alvarion AU 2
		Alvarion AU 3
		SINELINK 25G ①(親)
		一斉同報サーバ(ノートPC)
		19インチラック①
		19インチラック②
		IP多機能電話機(D-TEL)
		IP対応PHS用アンテナ(IDS)
		PHS端末
		IPスピーカーVE-PG1 №.1
		Webカメラ映像受信・表示用ノートPC
		WEBデコーダー(TP-IP100T)
		DVDプレーヤー
		WEBエンコーダー(XVD・SD-RX150)
		PoEスイッチ
		LANケーブル
		映像ケーブル
		音声ケーブル
		OAタップ
		電源ドラム
		三脚×3本
	日立製作所	テレビ会議システムWoooLive(セットトップ)
	日立国際電気	三脚(ファーストウエスト向け)
		スーパーインポーズ用PC
		テロッパー
		三脚(ファーストウエスト向け)

表 1-2 工学院大学(西口現地本部)に設置した情報システムツールー覧



図 1-5 工学院大学内の西口現地本部の様子

な・0 初日に及れれ・カカ日(本自己に中間)に欧色した旧私シハナキシー	·ルー覧
-------------------------------------	------

機器設置場所	機器提供会社	機器名
新宿区役所第一分庁舎	日東通信	Alvarion SU 1
		IP対応PHS用アンテナ(NDS_1)
		PHS端末
		Webカメラ映像受信・表示用ノートPC
		IPスピーカーVE-PG1 No.2
		PoEスイッチ
		LANケーブル
		OAタップ
	日立製作所	テレビ会議システムWoooLive(セットトップ)



図 1-6 新宿区役所第1分庁舎の東口現地本部の様子

表 1-4 新宿区役所本庁舎(災害対策本部)に設置した情報システムツールー覧

機器設置場所	機器提供会社	機器名
新宿区役所	日東通信	Alvarion SU 2
		IP対応PHS用アンテナ(NDS_2)
日立製作所	PHS端末	
		Webカメラ映像受信・表示用ノートPC
		PoEスイッチ
		LANケーブル
		OAタップ
	日立製作所	テレビ会議システムWoooLive(オールインワン)



図 1-7 新宿区役所本庁舎屋上の FWA アンテナと災害対策本部の様子

機器設置場所	機器提供会社	機器名
新宿駅前西口ロータリー	日東通信	IP対応PHS用アンテナ(NDS_3)
		PHS端末
		Webカメラ
		Webカメラ映像受信・表示用ノートPC
		WEBデコーダー(TP-IP2000)
		DVDプレーヤー
		PoEスイッチ
		LANケーブル
		OAタップ
日立製作日立国際		カメラ用三脚
	日立製作所	WoooLive(オールインワン)
	日立国際電気	映像CODEC-PC(エリアワンセグ用)
		エリアワンセグ用送信機
		送信アンテナ

表 1-5 西口ロータリー前(移動中継局)に設置した情報システムツールー覧



図 1-8 西ロロータリー前(移動中継局)の様子

機器設置場所	機器提供会社	機器名
住友ビル	日東通信	IP対応PHS用アンテナ(NDS_5)
		PHS端末
		PoEスイッチ
		LANケーブル
		OAタップ
	日立国際雷気	SINFLINK 25G 2

表 1-6 住友ビル(公開空地)に設置した情報システムツール一覧



図 1-9 住友ビルの公開空地の様子

機器設置場所	機器提供会社	機器名
新宿伊勢丹	日東通信 日東通信	Alvarion SU 4
		三脚
		PHS端末
日立製作所	PoEスイッチ	
		LANケーブル
		OAタップ
	日立製作所	IP対応PHS用アンテナ



図 1-10 伊勢丹屋上に設置した FWA アンテナと仮本部内の様子

機器設置場所	機器提供会社	機器名
都庁議会棟前広場	日東通信	IP対応PHS用アンテナ(NDS_4)
		PHS端末
		ハンディカム
		WEBエンコーダー(XVD・SD-TX150)
		PoEスイッチ
		LANケーブル
		電源ドラム
日立国際電気		OAタップ
		カメラ用三脚
	日立国際電気	SINELINK 25G 2
		三脚

表 1-8 都民広場(帰宅困難者受入場所)に設置した情報システムツールー覧



図 1-11 都民広場(帰宅困難者受入場所)の様子

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u>耒 1_0</u>	アルタに設置した情報システムツールー覧
1 1 3	ノルメに改良した旧報ノヘノムノ ル 見

機器設置場所	機器用意会社	機器名
新宿アルタ	日東通信	Alvarion SU 3
		Webカメラ
		カメラ用三脚
		PoEスイッチ
日立製作所		LANケーブル
		OAタップ
	日立製作所	IP多機能電話機



図 1-12 アルタ屋上に設置した FWA アンテナ・Web カメラと仮本部内の様子

表 1-10 ファーストウェストビル(医療救護所)に設置した情報システムツール一覧

機器設置場所	機器用意会社	機器名	
ファーストウェスト	日東通信	IP対応PHS用アンテナ(NDS_4)	AM都庁
		PHS端末	11
		ハンディカム	11
		WEBエンコーダー(XVD・SD-TX150)	11
		PoEスイッチ	11
		LANケーブル	11
		OAタップ	11
		カメラ用三脚	11
	日立国際電気	SINELINK 25G 1(子)	AM工学院保管
		三脚	AM工学院保管



図 1-13 ファーストウェストビル内の医療救護所の様子

情報項目	情報内容
鉄道等運行状況	□新宿駅(チェックボックス):JR 東日本(山手線、埼京線、
	湘南新宿ライン、中央線、中央・総武線)、小田急電鉄
	(小田急線)、京王電鉄(京王線、京王新線)、西武鉄道
	(新宿線)、東京都交通局(都営地下鉄)(新宿線、大江戸
	線)、東京地下鉄(東京メトロ)(丸の内線、副都心線)
	口八王子駅、京王八王子駅(チェックボックス):JR 東日本
	(中央線、横浜線、八高線)、京王電鉄(京王線)
道路状況	□新宿駅周辺道路(チェックボックス):第一京浜、第二京
	浜、玉川通り、厚木大山通り、甲州街道、井の頭通り、五
	日市街道、青梅 69 街道、新青梅街道、川越街道、中山
	街道、北本通り、岩槻街道、日光街道、水戸街道、蔵前
	橋通り、千葉街道
	口八王子駅周辺道路(チェックボックス):甲州街道、滝山
	海道、東京環状線、青梅街道
滞留状況	場所(エリア表示)、滞留状況(テキスト入力、写真添付可
	能)
高層ビル情報	ビルの安全性、けが人発生状況、けが人受入可能人数、
	滞留者受入可能人数、被災情報(数値入力、リストボック
	ス)
医療機関情報	場所(アイコン表示)、受入可能人数、受入状況
火災発生箇所	場所(アイコン表示)、火災の規模等(リストボックス)
建物被害情報、通行障害情報、避難所情	
報、ボランティア活動場所、要援護者等受	場所(アイコン表示)、情報内容(テキスト入力、多様な形式
入場所、情報提供拠点、危険箇所の状況、	のファイル添付可能)
応急救護所、その他の情報	
揭示板	内容(テキスト入力、多様な形式のファイル添付可能)
集計結果	新宿駅西口地域の高層ビル 30 棟の集計結果(ビルの安全
	性、けが人発生状況、けが人受入可能人数、滞留者受入
	可能人数、火災発生)、新宿区内災害拠点病院(受入可能
	人数)の集計結果

表 1-11 リアルタイム広域情報共有システムにより双方向で共有できる主な情報項目

- ● リアルタイム広城情報共有シス	74	_ = ×	
			内容 發發者
	Ng 40	^	重爆者多数 本部
		63	輕傷者多数 本部
值報	アイテム 地図 位置検索		
- コンテンツ	(産 恋習ビル		
- 🗹 🌑 背景地区	ビルタ (は新	民间の完全性 ケガス報告社会	
	<ol> <li>西新宿三井ビル 東京都新宿区西新宿6丁目24-1</li> </ol>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A M WELL	2 新宿アイランドタワー 東京都新宿区西新宿6丁目6-1	44120中	
	3 新宿国際ビル (ヒルトンホ 東京都新宿区西新宿6丁目6-2	確認中	• • •
	4 損保ジャパン本社ビル 東京都新宿区西新宿1丁目26-1	確認中	atte atte
- 🖌 🎊 火災発生調剤	5 新宿エルタワー 東京都新宿区西新宿1丁目6-1	· 编22中	
A A HANNER	6 新宿三井ビル 東京都新宿区西新宿2丁目1-1	危険 1	##ill + ill% ×
		安全	
	8 工字院大字 東京都新宿区西新宿1丁目24-2	90129P	鉄道斯宿 鉄道八王子 道路斯宿 道路八王子
		100122-1-2 stat/Deta	38線 運行状況
	10         RODIC/P         東京都新潟区西新潟21日3-3           11         新潟NGビル         吉古都新潟区本新潟21日3-3	10120-F- 20170-D	山手線 通常運行中
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12 ホテルセンチュリーハイア 東京都新海区西新海21月7-2	· · · · ·	境京線 その他
図 (美) 夏援議者受け入れ:	•		中央線(快速) →部連載見合わせ (中央線(快速) →部運転見合わせ
- 🗹 🍂 19932 (H.M.A.	合計: 30 フィルタ: 30 選択: 1行	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 秋洋町日かりサル/
	and a second state of the second s		700.8時 会議運転号会打せ
	24715		京王新線(新線新宿駅) 全線運転見合わせ
	TAL SALE REAL DE VILLE	7 .	西武新宿線 通常運行中
- 🗹 🎊 <del>その他の情報</del>	東非正大規模	1	都當新宿線 通常運行中
V MARKA	1 1 10 100 mm 市場ビル mm (1)		大江戸線 全線運転見合わせ
		71	* 2/508
		10 10 10	12.R
	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	MB二年ビル 東京都新宿区西新宿21月1-1	
	新市に、ビルの安全性	h5k	Rat A
	万ガ人発生状況 1	10	高層ビル
	A デガム受入可能人数 (		ビルの安全性 確認中26 安全3 食味1
	は、日本市田は、本部市 (二二二二二) ディー 滞留者受入可能人数 (		ケガ人発生状況 10
	火災発生 1	× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ケガ人受入可能人数 20
	Pittatzt etymetic		滞留者受入可能人数 0
		2	火災発生 確認中:29 有:1 無:0
プレビュー			医痔 総関
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A contract of the second se		
·			2X-1EXBX 10
100		REE 3-5 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
4	********		
▶ <sub>0</sub>	80 m	wath R S mail	
INDER C 10	選択するには、回形をクリックし、属性内容を確認するには、回形をダブルクリックし	,ます。地国の移動はドラッグします。	

図 1-14 リアルタイム広域情報共有システムの画面例

#### (2) 情報収集伝達訓練

### 1)実施日時と訓練概要

2012年2月3日(金)

09:30~10:00 西口現地本部員集合、訓練内容・役割の確認

10:00~11:20 西口現地本部を拠点とした情報収集伝達訓練

- 11:20~11:45 反省会
- 2) 訓練参加者

①西口現地本部

事業者17名、新宿区帰宅困難者対策班4名

【参加事業者】

住友不動産(株)、(株)損害保険ジャパン、新宿エルタワー管理(株)、(株)京王百貨 店、モード学園コクーンタワー、小田急電鉄(株)、(株)新宿アイランド(順不同) ②協力事業者・ビル

住友ビル、アルタ、伊勢丹、都庁議会棟、その他 Web 参加企業((株)損害保険ジャパン・ ビルマネジメント、など)

③技術支援、機材提供、記録

日東通信(株)、(株)日立国際電気、(株)理経、(株)松浦機械製作所、(株)日立製作所、 インフォマティクス(株)、IPSTAR(株)、工学院大学(順不同)

3)訓練の流れ

本訓練では、①区災対本部・現地本部開設情報の共有、②駅前滞留状況、帰宅困難者一

時受入施設情報等の共有、③被害情報、帰宅困難者受入情報等の共有、④帰宅困難者受入 終了情報の共有、4つのフェーズに焦点をあて、事業者・現地本部・区災害対策本部等お よび帰宅困難者間での情報収集・伝達に係る訓練を行った。

担当	担当者		担当者の役割				
本部長		現地本部の運営管理	①西口現地本部を立ち上げる。 ②本部要員の各担当を確認する。 ③現地本部を立ち上げ後、現地本部を運営する。				
情報収集・発信① (帰宅困難者	建当 対策班) リーダー	防災行政無線の運営管理					
	担当者①	防災行政無線の操作	①現地本部到有後、区次刈本部へ到有しに目を報告する。 ②区災対本部へ西口現地本部の開設を報告する。 ②反≪対本部なして専口現地本部関の信報連絡な担果する				
	担当者②	担当者①が入手した情報の記録	③ 広火 ガネ 印ある び来口 坂地本 印间の 目報 運船 と 担当 9 る。 ④ 本部長の指示により、必要に応じて区災対本部および東口現地本部 - 人情報連絡を行う。				
	担当者③	現地本部への情報提供	. 11 TURE 11 20				
情報収集・発信② 一斉同報シス	テム担当 リーダー	一斉同報システムの運営管理	①一斉同報システムの動作確認を行う。 ②区災対す事業が3月11と情報をました。今日15世まへ一斉同報を行				
(技術スタッフ	支援) 担当者①	一斉同報システムの操作	②広災対率部等が入于した消報をもとに、主FFGS端本へ一方向報を1 う。 ③本部長の指示により 必要に広じて全PHS端末へ一斉同報を行う。				
	担当者②	情報発信内容の精査					
情報収集·発信③ PHS·音声会	議システム担当リーダー	PHS・音声会議システムの運営管理					
(技術スタッフ	支援) 担当者①-	1 PHSによる情報収集・発信	①音声会議・PHSの動作確認を行う。 ⑦PHS各端末の季託素是素を確認する				
	担当者①-	2 担当者①-1が入手した情報の記録	③本部長の指示により、通話グループを適宜設定して、情報連絡を行 う。				
	担当者②一	1 PHSによる情報収集・発信					
	担当者②一	2 担当者②-1が入手した情報の記録					
情報整理・共有① ホワイトボート	「担当リーダー	ホワイトボードの運営管理	①現地本部内で情報共有するためのホワイトボード等を確認する。				
	担当者①	本部・受入施設開設等情報の整理	②区災対本部等が入手した情報から現地本部内で共有した方がよい情 報を選別し、ホワイトボー等に整理する。				
	担当者②	地震情報・鉄道情報・被害情報の整理					
情報整理・共有② WebGIS担当	リーダー	WebGISの運営管理	①リアルタイム広域情報共有システムを起動し、動作を確認する。				
(技術スタッフ	支援) 担当者①	WebGISによる情報整理・共有	②掲示板の機能を使って、西口現地本部の開設を報告する。 ③西口現地本部で想定した被害情報等を入力する。				
	担当者②	WebGISによる情報整理・共有	(4)区災対本部等から入力された情報を確認し、必要な情報を入手する。				
情報整理・共有③ エリアワンセク	ブ担当 リーダー	エリアワンセグの運営管理					
(技術スタッフ	支援) 担当者①	エリアワンセグの操作	①エリアワンセグ操作端末の動作確認を行う。 ②区災対本部等が入手した情報をもとに情報提供する。				
	担当者②	提供情報の精査					

表 1-12 西口現地本部内の役割分担表

整理·共有① 記載情報(時刻、情報内容)						〔災対本部開設情報			口現地本部開設情報					.奯情報			「宿駅西口の滞留状況			6道運行情報				、入施設開設情報	入施設の準備状況	
<b>発信先(西口現地本部担当者)の対応</b>		) 告知情報の内容を、整理・共有③へ伝える				) 区災対本部開設情報を、整理・共有②へ伝え る			<b>1</b>					地震情報を、整理・共有③へ伝える			) 新宿駅西口の滞留状況を入手し、現地本部 内に伝える	) 新宿駅西口の滞留状況を地図上で確認し、 現地本部内に伝える	) 新宿駅の鉄道運行情報を入手し、現地本部 内に伝える	) 新宿駅の鉄道運行情報を確認し、現地本部 内に伝える			タン施設開設情報を入手し、現地本部内に 伝える	受入施設開設情報を確認し、現地本部内に 一	) 都議会棟の受入準備状況を入手し、現地本 B 部内へ伝える	
情報		整理·共有②				整理·共有②								整理·共有②			収集·発信③	整理·共有②	収集·発信①	整理·共有②			収集・発信①	整理·共有②	収集・発信③	
ツール・手段		WebGIS	エリアワンセグ			WebGIS	防災行政無線	防災行政無線	PHS・音声会議	WebGIS	ー斉同報システム	エリアワンセグ		WebGIS	エリアワンセグ	PHS·音声金器	PHS·音声会議	WebGIS	防災行政無線	WebGIS	- 斉同報システム	エリアワンセグ	防災行政無線	WebGIS	PHS·音声会骥	一斉同報システム
想定される情報内容の詳細		本日、10時に新宿駅周辺防災対策協議会の帰宅困難者対策訓練を開始します。	本日、10時に新宿駅周辺防災対策協議会の帰宅困難者対策訓練を開始します。			●時●分に、新宿区役所に新宿区災害対策本部が開設されました。	帰宅困難者対策班●名が西口現地本部へ到着しました。	工学院大学2階に西口現地本部が開設されています。現在、事業者●名により 活動を開始しています。	東口現地本部は開設されまじたか。新宿区役所分庁舎1階に東口現地本部が開設されたことを、WebGISの掲示板に入力をお願いします。	●時●分に、工学院大学2階に西口現地本部が開設されました。	新信区役所に新信区党署対策本部、工学院大学2階に西口税地本部、新信区 役所分庁舎1階に東口税地本部が開設されています。	工学院大学に設置した西口現地本部からの情報です。 10時に首都会を選挙した男はない語の学会生にした。高潔や地震の構成な どの情報は現在確認中です。周辺の状況が確認されらまで、その場で低でずに 特徴してたさい。約しい情報が人が状況、特殊症状はします。		10時に東京湾を観測とするM73の地震が発生しました。電源の深対450mと推 定されています。首都圏は震旋8時から強の強い暗れを観測し、首都圏では基 大な被害がでているものと予想されます。	工学院大学に反置した西口到山本部からの情報です。 正学院大学に反置した西口到山本部からの情報です。 定わています、首都層には認定な会社のの上述 定わています、首都層には認定時間から時の高い時わた提出は、古大功能学 がでているものと予想されます。新しい情報が入り次第、情報を提出します。	住衣ビル、伊勢丹、ブルタの災害対策本部の活動状況を報告してください。(それ ぞれの活動状況を報告してもらう)	新宿駅西口の小田急百貨店前に滞留者が大量に発生していますが、現在のところ大きな混乱は見られません。	(地図上に、滞留者が滞留しているエリアを大まかにエリアで入力し、写真を添け する)	JRからの情報によると、新宿駅に乗り入れている鉄道各社は全線運転を見合わ せています。	(鉄道各社の運行状況を「全線運転を見合わせ」とする)	新宿駅に乗り入れている鉄道各社は全線運転を見合わせています。	工学院大学に設置した西口現地本部からの情報です。 10時に発生した包囲した西口現地本部からの情報です。 合わせています。新しい情報が入り次第、情報を提供します。	都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会様、および四谷地域センター、都立新宿高校で 勝宅困難者の受入の準備を開始しています。(その他にも開設情報がられば情報 報提供する)	(都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会株、および四谷地域センター、都立新信高校の上上に「澄鐘所」(受入施設)のアイコンを入力し、内容欄に、「受入準備を開始」と入力)	都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会様において、得宅困難者の受入準備を進めてい ます。	都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会様において、帰宅困難者の受入準備が進められ でいます。
情報內容		訓練開始告知情報を掲示板に入力	訓練開始告知情報を入力し、情報提供			区災対本部開設情報を掲示板に入力	帰宅困難者対策班の到着情報を報告	西口現地本部の開設情報を報告	東口現地本部の開設状況を確認し、 WebGISへ開設情報の入力要請	西口現地本部の開設情報を掲示板へ 入力	区災対本部・東西現地本部の開設情報を通知	混乱防止の呼びかけ		地震情報を掲示板へ入力	地震情報を提供	ビル本部の活動状況報告を要請	制作をお出しの滞留状況を報告	西口駅前の滞留状況を地図上へ入 カ、写真を添け	新宿駅の鉄道運行情報を報告	新宿駅の鉄道運行情報を入力	新宿駅の鉄道運行情報を通知	- 鉄道運行情報を入力し、情報提供する	受入施設(都・区)開設情報を報告する	受入施設(都・区)開設情報を地図上 および掲示板に入力する	都庁の受入準備状況を報告	都庁の受入準備状況を通知
情報発信先		→ 閲覧者	→ 滞留者 2			→ 閲覧者 3	→ 区災対本部 4	→ 区災対本部 5	→ 東口現地本部 6	→ 関覧者 7	→ 全PHS端末 8	6 	-	→ 閲覧者 10	- 	<ul> <li>● 高層ビル(住友ビル)</li> <li>→ 事業者(伊勢丹)</li> <li>12</li> <li>事業者(アルタ)</li> </ul>	→ 全PHS端末 10	→ 関覧者 1/	→ 西口現地本部 16	→ 閲覧者 16	→ 全PHS端末	→ 新留善 15	→ 西口現地本部 19	→ 閲覧者 20	→ 西口現地本部 21	→ 全PHS端末 21
星			整理·共有③				収集・発信①	収集・発信①	収集・発信③	整理·共有②	収集·発信(2)	整理·共有③	後を想定)		整理·共有③	収集・発信③					収集·発信②	整理·共有③				収集·発信(2)
情報発信元		区災対本部	西口現地本部		災直後を想定)	医災対本部	西口現地本部	西口現地本部	西口現地本部	西口現地本部	西口現地本部	西口現地本部	共有 (発災直	区災対本部	西口現地本部	西口現地本部	移動中継車	移動中継車	区災対本部	区災対本部	西口現地本部	西口現地本部	区災対本部	区災対本部	都議会棟	西口現地本部
チェック欄				設	(の共有 (発)								疱設情報等の													
訓練項目	西口現地本部員集合 西口現地本部員役割確認	訓練告知		訓練開始、西口現地本部開設	(1)区災対本部·現地本部開設情報	①区災対本部開設	②帰宅困難者対策班到着		③西口現地本部開設			④滞留者への情報提供	(2)駅前滞留状況、滞留者一時受入1	①地震情報の共有	②滞留者への情報提供	③事業者の活動状況の共有		④漸値駅西口の滞留状況の共有		⑤鉄道情報の共有		⑥滞留者への情報提供		⑦受入施設(都・区施設) 開設情報の共有		
想 時 間	9:30	9:45		0000									10:15													

## 表 1-13a 情報収集伝達訓練の流れと共有する主な情報内容

					-						
想定 時間	訓練項目	¥ т;	ック欄 情報発信元	相当者	情報発信先	情報内容	想定される情報内容の詳細	ツール・手段	情報発	信先(西口現地本部担当者)の対応	整理·共有① 記載情報(時刻、情報内容)
10:30	(3)被害情報、帰宅困難者受入情報等	報等の共行	肓 (発災から2時間	後を想定)							
	①帰宅困難者への情報提供		西口現地本奇	Ⅰ 整理·共有③	●名困難者	23 受人施設(都・区施設)開設情報を入 カし、情報提供する	工学院大学に設置した西口現地本部からの情報です。 新宿駅内口では、和行うの前下金、波会社において、病宅困難者の受 大者行います。水を非常なを準備していますので、彼でずに移動さばしめてくださ い。新しい情報が入り次第、情報を提供します。	エリアワンセグ			
	②都内・区内の被害情報の共有		区災対本部		●週覧書	24 被害想定をもとに、都内・区内の被害 情報を入力し、掲示板にて通知	(地図上に、都の被害想定をもとに落構箇所を入力。地域危険度の火災危険度 4・5をもとに大まかに火災被害エリア、建物危険度4・5をもとにおおまかに2連物被 害エリアを入力)	WebGIS	ě理·共有②	間内・区内の被害情報を確認し、現地本部内 ご伝える	ℓ災被害エリア情報、落橋箇所情報、建物 食害エリア情報
	③西口地域の被害情報の共有		高麗バル 昭災サミット		●	25 ビルの被害情報等を想定し、情報を入 25 カ	(地図エの高層ビルに、ビルの安全情報、けが人発生情報、けが人受入可能情報、 (地図エ図語者受入可能情報、火災発生情報、などを入力)	WebGIS	差理·共有②	ごルの安全情報、(けが人発生情報、(けが人) 受入可能情報、帰宅困難者受入可能情報、 火災発生情報を確認し、現地本部内に伝える 困	島層ビルの集計情報(ビルの安全情報、け が人発生情報、けが人受入可能情報、帰宅 回避者受入可能情報、火災発生情報)
			西口現地本部	5 整理·共有②	→閲覧者	26 駅周辺の被害を想定し、西口地域の被 書情報等を入力	(地図上に、ダミーの被害情報、その他にも想定される被害情報を入力)	WebGIS			R周辺の滞留状況、火災発生情報、道路被 警情報
	④帰宅困難者への情報提供		西口現地本奇	5 整理·共有③	→ 高光困難者	27 西口地域の被害情報を提供	工学院大学に設置した面口現地本部からの情報です。 新宿駅回口周辺では、●●●●●の被害が発生していますので、注意してくださ い、新しい情報が入り次第、情報を提供します。	エリアワンセグ			
10:45	キャン 日本		都議会棟		→ 西口現地本部	28 帰宅困難者の受入開始を報告	帰宅困難者が都庁に到着しはじめています。受入を開始します。	PHS · 音声会議 即	X集·発信③	帯宅困難者の受入開始情報を入手し、現地 本部内へ伝える	部議会棟の受入開始情報
	回海毛四難者の文入開始情報の共有		西口現地本部	収集・発信(2)	→ 全PHS端末	29 都庁への帰宅困難者の受入開始を通 知	海宅困難者が都庁に到着しはじめています。海宅困難者の受入を開始していま す。	一斉同報システム			
	⑧帰宅困難者への情報提供		西口現地本奇	B 整理·共有③	● 小田離造	30 都庁の受入状況、受入映像を提供	工学院大学に設置した面口現地本部からの情報です。 都庁の第1庁条、第21庁会、議会機において、得宅困難者の受入が始まっていま す。新しい情報が入り次第、情報を提供します。	エリアワンセグ			
			区災対本部		→ 防災サミット	31 帰宅困難者の受入を要請	新宿駅周辺には大量の帰宅困難者が発生しています。新宿駅西口では、都庁の 第1庁舎、第2庁舎、議会境において帰宅困難者の受入がはじまっていますが、 高層ビルにおいても受入を要請します。	災害時優先電話			
	⑦帰宅困難者の受入要請		区災対本部		→ 西口現地本部	32 高層ビルへの帰宅困難者の受入を要	新宿駅周辺には大量の帰宅困難者が発生しています。新宿駅西口では、都庁の 第1庁舎、第2庁舎、議会棟において得宅困難者の受入がはじまっていますが、 高層ビルにおいても受入を要訴します。	防災行政無線	<b>双集·発信</b> ①	高層ビルへの帰宅困難者の受入を要請を、 現地本部内へ伝える	<b>冨層ビルへの帰宅困難者の受入要請</b>
			西口現地本部	収集・発信②	→ 全PHS端末	33 帰宅困難者の受入を要請	新宿駅西口では、都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会純において帰宅因蜂者の受 人がはじまっていますが、高層ビルにおいても受入を要請します。	一斉同報システム			
	⑧帰宅困難者の受入開始情報の共有		防災サミット 高層ビル		→閲覧者	34 受入可能なビルは帰宅困難者の受入 開始を掲示板に入力	(掲示板に、受入可能なビルから、帰宅困難者の受入開始情報が入力されるも のと想定)	WebGIS	荃理·共有②	高層ビルの帰宅困難者の受入開始を確認 し、現地本部内へ伝える	<b>5層ビルの帰宅困難者の受入開始情報</b>
	③新宿駅西口の滞留状況の共有		移動中継車		→ 全PHS端末	35 新宿駅西口の滞留状況を報告	(新宿駅西口ロータリー周辺の状況を報告する)	PHS · 音声会議 即	Σ集·発信③	新宿駅西口の滞留状況を確認し、現地本部 内へ伝える	
11:00	(4)帰宅困難者受入終了情報の共有	申									
	①帰宅困難者の受入状況の共有		都議会棟		→ 西口現地本部	36 帰宅困難者の受入状況を報告	都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会様には帰宅困難者が大量にやってきています。 受入を継続します。	PHS·音声金骥。	<b>χ集·発信③</b>	帯宅困難者の受入状況を確認し、現地本部 持へ伝える	儲護会棟の帰宅困難者の受入状況
		_	西口現地本部	I 収集・発信2)	→ 全PHS端末	37 操宅困難者の受入状況を通知	都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会様では帰宅困難者の受入を継続しています。	一斉同報システム			
11:15			都議会棟		→ 西口現地本部	38  帰宅困難者の受入終了を報告	都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会棟では、帰宅困難者の受入を終了しました。受 入終了の周知をお願いします。	PHS·音声会議 唧	Σ集·発信③	部議会棟の帰宅困難者の受入終了を確認 し、現地本部内へ伝える	鄙議会棟の帰宅困難者の受入終了情報
			防災サミット 高層ビル		●関覧者	39     カ	(掲示板に、受入可能なビルから、帰宅困難者の受入終了情報が入力されると 想定)	WebGIS	荃理·共有②	高層ビルの帰宅困難者の受入終了を確認 し、現地本部内へ伝える	<b>5層ビルの帰宅困難者の受入終了情報</b>
	②帰宅困難者の受入終了情報の共有	ler.	西口現地本奇	1 収集・発信(2)	→ 全PHS端末	40 標宅困難者の受入終了を通知	都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会様では、帰宅困難者の受入を終了しまいた。	一斉同報システム			
			西口現地本部	5 整理·共有③	●上	41 帰宅困難者の受入終了情報を提供	工学院大学に設置した西口現地本部からの情報です。 都庁の第1庁舎、第2庁舎、議会様では、帰宅困難者の受入を終了しました。	エリアワンセグ			
			区災対本部		→ 西口現地本部	42   訓練終了を報告	帰宅困難者対策訓練を終了します。 都庁都民広場において、11時30分から訓練 の講評が行われます。	防災行政無線	<b>又集・発信①</b>	訓練終了を現地本部内へ伝える	川線終了情報
			西口現地本部	1 収集・発信(2)	→ 全PHS端末	43 割練終了老通知	帰宅困難者対策訓練を終了します。都庁都民広場において、11時30分から訓練 の講評が行われます。	一斉同報システム			
	③訓練終了 現地本部で反省会		西口現地本奇	1 整理·共有②	↓閲覧者	44 訓練終了を入力	帰宅困難者対策訓練を終了します。都庁都民広場において、11時30分から訓練 の講評が行われます。	WebGIS			
			西口現地本部	1 整理·共有③	● 帰宅困難者	45 訓練終了	工学院大学に設置した西口現地本部からの情報です。 帰宅困難者対策訓練を終了します。都庁都民広場において、11時30分から訓練 の講評が行われます。	エリアワンセグ			
11:30	(5)訓練講評							•			
	訓練講評	_	都議会棟		一 区災対本部 西口現地本部	46 訓練講評映像をライブ映像システムから。 ら提供					
11:45			西口現地本部	1 整理·共有③	→ 帰宅困難者	47 訓練講評映像を提供	工学院大学に設置した西口現地本部からの情報です。 都庁都民広場において、帰宅困難者対策訓練の講評が行われています。	エリアワンセグ			

### 表 1-13b 情報収集伝達訓練の流れと共有する主な情報内容

情報内容	報告者	作成日時
本日、10時に新宿駅周辺防災対策協議会の帰宅困難者対策訓練を開始します。	区災対本部	2012/2/3 9:53
10時5分に、新宿区役所に新宿区災害対策本部が開設されました。	区災害対策本部	2012/2/3 10:05
10時07分に、工学院大学2階に西口現地本部が開設されました。	西口現地本部	2012/2/3 10:06
新宿センタービル ELV停止	SJBM	2012/2/3 10:10
10時01分に、新宿区役所分庁舎1階に東口現地本部設置	東口現地本部	2012/2/3 10:11
新宿野村ビル ELV全台停止	新宿野村ビル	2012/2/3 10:18
地震情報をお知らせします(添付ファイルを参照)	区災害対策本部	2012/2/3 10:21
緊急速報メール受信者は60名中3名のみ	SJBM	2012/2/3 10:24
西口滞留者多数	西口中継車	2012/2/3 10:27
滞留者多数	200人程度確認	2012/2/3 10:29
新宿住友ビル 受け入れ可能100~150人	新宿住友ビル	2012/2/3 10:29
都庁第一庁舎、第二庁舎、議会棟、および四谷地域センター、都立新宿高校にて 受け入れ施設準備開始	災害対策本部	2012/2/3 10:30
角筈地域センター受け入れ施設準備開始	災害対策本部	2012/2/3 10:32
若葉3丁目付近建物被害発生	区災害対策本部	2012/2/3 10:36
10:07 落橋確認 京葉道(江東区:松代橋)	災害対策本部	2012/2/3 10:41
10:12 落橋確認 京葉道(江戸川区:新中川)	災害対策本部	2012/2/3 10:41
10:18 落橋確認 7号線小松川線下(江東区·江戸川区:旧中川)	災害対策本部	2012/2/3 10:41
10:23 落橋確認 新大宮バイパス(板橋区:荒川:笹目橋)	災害対策本部	2012/2/3 10:41
若葉3丁目 火災確認	災害対策本部	2012/2/3 10:42
坂町 火災確認	災害対策本部	2012/2/3 10:44
大久保2丁目 火災情報あり	災害対策本部	2012/2/3 10:48
損保ジャパン本社ビル西側窓40F付近ゴンドラ落下の恐れ(目視)	SJBM	2012/2/3 10:49
エリアワンセグ情報あり	西口中継車	2012/2/3 10:51
ワンセグ情報により滞留者移動開始	西口中継車	2012/2/3 10:56
道路情報提供	災害対策本部	2012/2/3 11:00
地震情報	災害対策本部	2012/2/3 11:12
東ロ現地本部の撤去を終了	東口現地本部	2012/2/3 11:17
帰宅困難者対策訓練を終了します。都庁都民広場において、11時30分から訓練 の講評が行われます。	西口現地本部	2012/2/3 11:21
訓練講評の前に、西口現地本部訓練の反省会開始	西口現地本部	2012/2/3 11:22
本部長・工学院村上・各班のリーダーによる反省会	西口現地本部	2012/2/3 11:23
反省会及び訓練終了	西口現地本部	2012/2/3 11:39

表 1-14 リアルタイム広域情報共有システム上で共有された情報内容の例



図 1-15 リアルタイム広域情報共有システム上で共有された情報の例



図 1-16 西口現地本部での訓練の様子



図 1-17 新宿駅西口(小田急百貨店前)でのエリアワンセグ等による情報提供の様子



図 1-18 新宿区災害対策本部の様子



#### 図 1-19 伊勢丹本部の様子

#### 4) 訓練の成果と課題

本訓練を通じて、各種情報システムツールを利活用することで、事業者・現地本部・区災害 対策本部等および帰宅困難者間で速やかな情報収集・伝達・共有が実現できることが確認でき た。しかし、訓練後の反省会において、以下のような意見がだされた。今後はこうした課題の 解決に取り組んでいきたいと考えている。

- エリアワンセグ、ツイッター、HP などさまざまな情報ツールが用いられたが、それらの情報が統一されていなかったため、混乱を招いてしまった。情報の収集・整理・発信のルールを確立する必要がある。
- WebGIS による情報共有を行う予定であったが、各事業者が保有する PC の性能やセキュリ ティ環境により、JAVA がインストールできないなどの問題が発生した。そのため、多くの 事業者の方々が利用できない状況となった。平時から地域で利用できるシステムとするた めにも今後の改良が必要である。
- ・ 本部内での情報共有が不十分であった。WebGIS で集約された情報を共有する、紙地図に被 害を示すマグネットを置くなどの対応も必要であった。
- ・ 安心させるための情報については逐次提供すべきだと感じた。
- 被害が出ている箇所(道路閉鎖等)があるのであれば、どの道路を利用して誘導させるかの情報を流す必要があると感じた。
- ・ 現地本部内での情報新宿駅周辺の状況が視覚的に伝わってこない。
- ・ 長距離無線 LAN 環境下で PHS による情報連絡を行ったが、音声もクリアでよく聞こえた。
- 訓練のシナリオに頼りすぎた。各担当が状況判断をして、訓練を実施していく必要がある と感じた。
- エリアワンセグによる情報提供では、情報を流すタイミングや情報量を判断するのが難し かった。また、提供する情報には「いつの地点での情報なのか」を明確にしておく必要が ある。
- ・ WebGIS を利用して現地本部内で情報収集・整理を行ったが、「誰が」「どの情報」を担当す るか、また本部長にどのように伝えるのかというルールを決めておく必要があった。
- 各種情報システムツールを稼働させるための電力確保について今後検討していく必要がある。

参考資料2 情報収集伝達訓練説明会資料(2012年1月26日)

9

●新宿

**m** 爭

成信ビル・

m

協力事業者 (伊勢丹)

305

新宿四丁目

18

都立新宿

高等学校

1 訓練の日時

2012年2月3日(金)10:00~11:30 現地本部員集合時間 9:30 工学院大学新宿校舎2階 JobStation 前

2 訓練の目的

 ①区災対本部・現地本部開設情報の共有(10:00~10:15) ②駅前滞留状況、滞留者一時受入施設情報等の共有(10:15~10:30) ③被害情報、滞留者受入情報等の共有(10:30~11:00) ④滞留者受入終了情報の共有(11:00~11:15)





(住友ビル)

◆都庁前

京<mark>王</mark>プラ ホテル

新宿

モノリス

宿中央

公園前

新宿中央

公園南

受入施設

(都庁議会棟)

東京都庁 第二庁舎

👷 西口現地本部

m

中央通(工学院大学)



8

医療救護所

(新宿ファーストビル)

🆱 🛛 🔍 💐

明宝ビル 西新宿1丁目

議事堂南 西新宿 🚥

## 新宿郵便局

an =

æ

新宿

♥新宿

新宿NSビル KDDIビル ● 長距離無線LANによりイントラネット環境が構築される場所

日新宿

ルミネ2

都営新宿線

山手類

新宿

20 

41 1

## 3 使用ツール

## (1)使用ツールー覧

ツール			
※長距離無線 LAN 経由:●		利用場所	用途
※インターネット経由:△			
		区災対本部	PoE による電力供給(20W 程度)
		現地本部	で稼働し、公衆網に頼らずに、
		住友ビル(公開空地)	毎線ブロードバンドを使用し
		お庁議会補前(都民広場)	た白党三連通信ネットワーク
長距離無線 LAN		小田刍舌皆作前(我動力辨甫)	た日日同述 一日 クリン クリーク クリーク クリーク クリーク クリーク クリーク クリーク
		ノアニストリェストヒル	
		がおけず物味	
			ロッシンのトロルナの印のは
防災行政無線		区灾对本部、現地本部	区災対本部と現地本部间の情
一斉同報システム		西口現地本部	全PHS端末への一斉同報
音声会議システム		西口現地本部	選択した PHS 端末グループで
			の音声会議
		区災対本部	長距離無線 LAN による自営高
		現地本部	速通信ネットワークを利用し、
		住友ビル	区災対本部・現地本部・事業者
PHS		都庁議会棟	間の情報連絡(音声通話、一斉
		小田急百省店前(移動中継車)	同報、グループ音声会議)
		伊勢丹事務神	
			区炎过大部,用地大部,而口宫
田宁雷轩,《宇中属生雷轩		西口田地太知	ビル・��がサミット問の桂胡
回足电站。火舌时陵兀电站		白口切地本中	
		高増にル・防火サミット	建裕
		区災对本部	
			東口周辺(アルタ前)、新宿駅四
		小田急百貨店前(移動中継車)	口周辺(小田急百貨店前)、都厅
ライフ映像システム			議会棟都民広場、医療救護所
			(ファーストウェストビル)の
			ライブ映像を中継し、テレビ会
			議も可能
		都庁議会棟都民広場	都民広場(帰宅困難者受入の様
カメラ		アルタ	子)、医療救護所の映像を配信
		医療救護所(ファーストウェストビル)	
		小田急百貨店前(移動中継車)	滞留者へ受入施設情報・誘導情
エリアワンセク		アルタ(※日本無線が担当)	報等を提供
		<ul> <li>●·区災対本部</li> </ul>	長距離無線 IAN による自営高
	-	現地本部	读通信ネットワーク およびイ
		小田魚石皆店前(移動山絆宙)	
WebGIS(編集モード)		田熱山東石町(1930年114年)	本部・現地本部・事業者間で名
		アルタ	「「「「「」」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」
	^	・ パンク	
		ム・	
	•	<i>しい</i> / す 类 耂 ( ナ 灬 し 之 hn 耂 )	
		尹未白(イツト 変加石)	田바누했수소소보험쓰는
ホワイトホート、地凶他		現地本部	「現地本部内での情報共有

(2) WebGIS 情報項目

口鉄道等運行状況

(新宿駅)

①JR 東日本:山手線、埼京線、湘南新宿ライン、中央線(快速)、中央・総武線(各駅停車)

②小田急電鉄:小田急線

③京王電鉄:京王線、京王新線(新線新宿駅)

④西武鉄道:新宿線

⑤東京都交通局(都営地下鉄):新宿線、大江戸線

⑥東京地下鉄(東京メトロ):丸の内線、副都心線

(八王子駅、京王八王子駅)

①JR 東日本(八王子駅):中央線(中央線・中央本線)、横浜線(横浜線・相模線)、八高線(八高線・ 川越線)

②京王電鉄:京王線

口道路状況

(新宿駅周辺道路)

第一京浜、第二京浜、玉川通り、厚木大山通り、甲州街道、井の頭通り、五日市街道、青梅 69 街道、

新青梅街道、川越街道、中山街道、北本通り、岩槻街道、日光街道、水戸街道、蔵前橋通り、千葉街 道

(八王子駅周辺道路)

甲州街道、滝山海道、東京環状線、青梅街道

□滞留状況:場所(エリア表示)、滞留状況(テキスト入力、写真添付可能)

□高層ビル情報:ビルの安全性、けが人発生状況、けが人受入可能人数、滞留者受入可能人数、被災情報(数値入力、リストボックス)

口医療機関情報:場所(アイコン表示)、受入可能人数、受入状況

ロ火災発生箇所:場所(アイコン表示)、火災の規模等(リストボックス形式)

□建物被害情報:場所(アイコン表示)、内容(テキスト入力、写真添付可能)

口通行障害情報:場所(アイコン表示)、内容(テキスト入力、写真添付可能)

□避難所情報:場所(アイコン表示)、内容(テキスト入力、写真添付可能)

ロボランティア活動ポイント:場所(アイコン表示)、活動状況(テキスト入力、写真添付可能)

口要援護者受入ポイント:場所(アイコン表示)、受入状況(テキスト入力、写真添付可能)

口情報提供拠点:場所(アイコン表示)、活動状況(テキスト入力、写真添付可能)

口応急救護所:場所(アイコン表示)、活動状況(テキスト入力、写真添付可能)

口危険箇所の状況:場所(アイコン表示)、内容(テキスト入力、写真添付可能)

□その他の情報:場所(アイコン表示)、内容(テキスト入力、写真添付可能)

□掲示板:内容(テキスト入力)

□集計結果:新宿駅西口地域の高層ビル 30 棟の集計結果(ビルの安全性、けが人発生状況、けが人受入可能人数、滞留者受入可能人数、火災発生)、新宿区内災害拠点病院(受入可能人数)の集計結果

- 4 西口現地本部の各担当の役割
- (1) 現地本部員の構成
  - 1)本部長
  - 2) 情報収集·発信①:防災行政無線担当(区帰宅困難者対策班)
  - 3) 情報収集・発信②:一斉同報システム担当(技術スタッフ支援)
  - 4) 情報収集・発信③:音声会議・PHS 担当(技術スタッフ支援)
  - 5) 情報収集·発信④: 災害時優先電話担当
  - 6) 情報整理・共有①:ホワイトボード、地図担当
  - 7) 情報整理・共有②: WebGIS 担当(技術スタッフ支援)
  - 8) 情報整理・共有③:エリアワンセグ操作端末担当(技術スタッフ支援)
- (2) 現地本部員の役割

#### <u>1)本部長</u>

- ①西口現地本部を立ち上げる。
- ②本部要員の各担当を確認する。
- ③現地本部を立ち上げ後、11時15分頃まで現地本部を運営する。
- ④11時15分頃から反省会を開催する。
- <u>2) 情報収集・発信①:防災行政無線担当(区帰宅困難者対策班)</u>
  - ①現地本部到着後、区災対本部へ到着した旨を報告する。
  - ②区災対本部へ西口現地本部の開設を報告する。
  - ③区災対本部および東口現地本部間の情報連絡を担当する。
  - ④本部長の指示により、必要に応じて区災対本部および東口現地本部へ情報提供・対応要請を行う。
- 3) 情報収集・発信②: 一斉同報システム担当(技術スタッフ支援)
  - ①一斉同報システムの動作確認を行う。
  - ②区災対本部等が入手した情報をもとに、全 PHS 端末へ一斉同報を行う。
  - ③本部長の指示により、必要に応じて全 PHS 端末へ一斉同報を行う。
- 4)情報収集・発信③:音声会議・PHS 担当(技術スタッフ支援)

①音声会議・PHSの動作確認を行う。

- ②PHS 各端末の電話番号表を確認する。
- ③本部長の指示により、通話グループを適宜設定して、情報連絡を行う。
- 5) 情報収集·発信④: 災害時優先電話担当

①災害時優先電話の動作確認を行う。

- ②防災サミット・高層ビルの災対本部(防災センター等)の電話番号表を確認する。
- ③防災サミット・高層ビルの災対本部(防災センター等)間の情報連絡を行う。
- ④本部長の指示により、必要に応じて防災サミット・高層ビルの災対本部(防災センター等)へ情報提供・対応要請を行う。

- 6) 情報整理・共有:ホワイトボード、地図担当
  - ①現地本部内で情報共有するためのホワイトボードや地図等を確認する。
  - ②区災対本部等が入手した情報から現地本部内で共有した方がよい情報を選別し、ホワイトボード や地図に整理する。すべての情報を記載する必要はない。
    - Ex. 地震情報、災対本部・現地本部開設情報、滞留者の受入施設情報・受入情報、新宿駅周辺 被害情報
- 7) 情報整理・共有③: WebGIS 担当(技術スタッフ支援)
  - ※9時45分頃から訓練告知情報
  - ①WebGIS(リアルタイム広域情報共有システム)を起動し、動作を確認する。
    - ※WebGIS(リアルタイム広域情報共有システム、編集モード)URL

http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp/rwis/edit.htm

- ※ログインのユーザー名、パスワードは別紙(2月3日に使用)
- ※操作マニュアルは机上に設置
- 操作マニュアルは上記 URL のトップページからもダウンロードできる
- ※2月1日まで試験的に公開
  - User Name edit
  - Password edit
- ②掲示板の機能を使って、西口現地本部の開設を報告する(10時10分頃)。
- ③西口現地本部で想定した被害情報等を入力する(10時 30分頃から)
- ④区災対本部等から入力された情報を確認し、必要な情報を入手する。
- 8) 情報整理・共有④:エリアワンセグ操作端末担当(技術スタッフ支援)
  - ※9時45分頃から訓練告知放送
  - ①エリアワンセグ操作端末の動作確認を行う。
  - ②区災対本部等が入手した情報をもとにテキスト入力する(10時15分頃から)。
    - Ex.東京湾を震源とする M7.3の地震が発生しました。

帰宅困難者の一時待機施設として都庁議会棟を開放しました。

東京湾北部を震源とした地震の発生により、首都圏の鉄道は全線で運転を見合わせています。 ③ライブ映像システム等により都庁議会棟で帰宅困難者受入を確認したら、帰宅困難者受入映像下

部に入れるテロップをテキストで入力する。

Ex. 都庁議会棟で帰宅困難者の受入が開始されました。

- 5 高層ビル(住友ビル含む)・防災サミットの各担当の役割
  - 1-1) 情報収集・発信: PHS 担当(住友ビルのみ)
    - ①PHSの動作確認を行う。
    - 2PHS 各端末の電話番号表を確認する。

③区災対本部、東西現地本部、事業者、都庁議会棟間と情報連絡を行う。

- 1-2) 情報収集・発信:災害時優先電話・固定電話担当(その他高層ビル、防災サミット) ①災害時優先電話または固定電話の動作確認を行う。
  - ②電話番号表を確認する。
  - ③区災対本部等から連絡等があった場合、その内容を記録し、本部内で共有、対応する。
- 2) 情報整理・共有: WebGIS 担当
  - ①WebGIS(リアルタイム広域情報共有システム)にログインする。

※WebGIS(リアルタイム広域情報共有システム、編集モード)URL

http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp/rwis/edit.htm

- ※ログインのユーザー名、パスワードは別紙(2月3日に使用)
- ※操作マニュアルは上記 URL のトップページからもダウンロードできる

※システムの起動に多少時間がかかるので、訓練開始前にログインしておいてください。

※2月1日まで試験的に公開

User Name edit

Password edit

- ②「ビルの安全性」、「けが人発生状況」、「けが人受入可能人数」、「滞留者受入可能人数」、「火災発生」について想定した情報を入力する(ダミー情報で結構です)(10時30分頃から)。余力があれば、その他の情報についても被害想定を行い、情報入力する(ダミー情報で結構です)。
   ③区災対本部等から入力された情報を確認し、必要な情報を入手する。
- 6 事業者(ネット参加者)について

①WebGIS(リアルタイム広域情報共有システム)にログインする。

※WebGIS(リアルタイム広域情報共有システム、閲覧モード)URL

http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp/rwis/view.htm

※操作マニュアルは上記 URL のトップページからもダウンロードできる

※システムの起動に時間が多少かかるので、訓練開始前にログインしておいてください。

※2月1日まで編集モードも試験的に公開するので、使ってみて下さい。

http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp/rwis/edit.htm

User Name edit

Password edit

操作マニュアルは上記 URL のトップページからダウンロードしてください。

②操作マニュアルを参考にし、区災対本部等から入力された情報を確認し、必要な情報を入手する。



## 情報収集伝達訓練の流れ

	訓練項目	情報発信元	ツール・手段・担当	情報発信先	情報内容	備考	ライブ映像システム	ネット参加者
9:30	西口現地本部員集合							
	西口現地本部員役割確認							
9:45	訓練告知	区災対本部	WebGIS	閲覧者	訓練開始告知情報を入力	揭示板		
		西口現地本部	エリアワンヤグ	滞留者	訓練開始告知情報を提供			
10.00	①反災対本部・現地本部問診情報の		// // = =/				吨净配合即位	に しょう
10.00	一些火列本的-玩地本的用設情報の	六有					<u> </u>	情報八子開始
(訓練開始)	<u> </u>	区災対本部	WebGIS	閲覧者	区災対本部開設情報を人力	揭示板	_ ↓	$\downarrow$
							区災対本部	WebGIS
	帰宅困難者対策班到着	西口現地本部	防災行政無線	区災対本部	帰宅困難者対策班到着情報を報告		東西現地本部	
							新宿駅西口	
	西口現地本部開設	西口現地本部	防災行政無線	区災対本部	西口現地本部開設情報を報告		(小田急前)	
		西口現地本部	WebGIS	閲覧者	西ロ現地本部開設情報を入力	揭示板	新宿駅東口	
		西口現地本部	一斉同報システム	全PHS端末	区災対本部・西口現地本部開設情報を通知		(アルタ前)	
							都議会棟	
	滞留者への情報提供	西口現地本部	エリアワンセグ	滞留者	混乱防止の呼びかけ		(都民広場)	
10:15	②駅前滞留状況,滞留者一時受入施	設情報等の共有						
			WebGIS	四時史	地震情報た入力	退于板		
		区及对本即	Webdio		地展用報とハガ	121717	-	
	二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、		エリアロンナグ		地雪桂報な担供		_	
	/# 田	四口玩地本即	エリアリンピリ	/市田13	地辰旧和を従供		_	
			미미야, 호국수詳	   古屈ビリ(けセビリ) 東要老(伊熱区 マリカ)	ビル大部の活動状況報告を再建		_	
	争未有の活動状況の共有 	西口現地本印	103.日戸云巌	同宿しル(住及しル)、争未有(げ劣力、) ルタ)   古屋ビリ	レルーのの心動のが知らて安朝		_	
		四口圾地本即	凹化电站		レル本即の活動状が報告を安請		_	
	「「「「「」」の注意である。	投動市線市	미니아 호古스祥		新空田五口の港の北辺を起生		-	
	が伯歇四口の滞留仏沈の共有			王PN5垧木	新伯駅四日の滞留仏派を報古		_	
		<u> </u>	WebGIS	別見伯	四口駅前の滞留仏沈を入力		-	
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	ᆬᇱᆟᆠᇖ		五口旧地大如	み、洋津市たちた		_	
	が迫消報の共有	区炎为本部		旧时来			-	
		区灾对本部	WebGIS	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	鉄垣1月報を入力		-	
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	エロ旧地士如	エリフロントグ	世网支	み、送信 起た 担 供		-	
	滞留有への情報提供	四口現地本部	エリアリンセク	/////////////////////////////////////	鉄道   雨和を提供		-	
							_	
	文人施設(都・区施設) 開設情報の共有	区災対本部	防災行政無線	四日現地本部	文人他設(都・区他設) 開設情報を報告		_	
		<u> 凶灾对本部</u>	WebGIS Duo ☆★☆詳	阅算石	受人施設(都・区施設) 開設情報を人刀		_	
		都議会棵	PHS·甘戸会議	区災对本部、東四現地本部	受人準備状況を報告			
10:30	③被害情報、滞留者受入情報等の共	有						
	滞留者への情報提供	西口現地本部	エリアワンセグ	滞留者	受入施設(都・区施設)開設情報を提供			
							_	
	都内・区内の被害情報の共有	区災対本部	WebGIS	閲覧者	都内・区内の被害情報を入力	被害想定を参考	_	
	西口地域の被害情報の共有	高層ビル・防災サミット	WebGIS	閲覧者	ビルの被害情報等を入力	各ビルで想定		
		西口現地本部	WebGIS	閲覧者	西口地域の被害情報等を入力	現地本部で想定		
	滞留者への情報提供	西口現地本部	エリアワンヤグ	滞留者	西口地域の被害情報を提供		_	
			····= =>				-	
	滞留者の受入開始情報の共有	都議会棟	PHS·音声会議	全PHS端末	滞留者の受入開始を報告		-	
							_	
	滞留者への情報提供	西口現地本部	エリアワンヤグ		都議会棟の受入状況 受入映像を提供		_	
							-	
	滞留者の受入要請	区災対太部	固定電話	防災サミット	滞留者の受入を要請		1	
		区 災 対 太 部	防災行政無線					
		西口現地太部		<u>中日本外的</u> 全PHS端末				
		<u>一日1110年前</u> 西口祖州太郎	日定電話	エーロショーへ  		<b>⇔入</b> 可能たビⅡ.	-	
			「山とも日				-	
	温密者の受入開始情報の共有	防災サミット・三国ビリ	WebGIS	四時者	   滞留者の受入開始を入力	<b>受入可能たビル</b>	-	
		のスラミノ  同眉ヒル				えいう 肥 る に ル ( 掲 示 板 )	-	
	新宿駅市口の滞留状況の世友	8. 私動山絆宙	PHC. 辛吉仝送	全PHS端末	新宿駅西口の港図北辺を起生	\]EJ/JN/JX/	-	
		ッカナペキ					-	I
	1	1	1			1	11	₩ 1

情報収集伝達訓練の流れ

	訓練項目	情報発信元	ツール・手段・担当	情報発信先	情報内容	備考	ライブ映像システム	ネット参加者
11:00	④滞留者受入終了情報の共有							情報入手終了
	滞留者の受入状況の共有	都議会棟	PHS•音声会議	全PHS端末	滞留者の受入状況を報告			
	滞留者の受入終了情報の共有		PHS•音吉会議	 全PHS端支	温密考の受入終了を報告			
		防災サミット・高層ビル	WebGIS	閲覧者	滞留者の受入終了を入力	受入可能なビル		
						(掲示板)		
11:15	訓練終了	区災対本部	防災行政無線	西口現地本部	訓練終了を報告	現地本部で反省会		
		西口現地本部	一斉同報システム	全PHS端末	訓練終了を通知			
		西口現地本部	WebGIS	閲覧者	訓練終了を入力			
11:30	訓練講評							
	訓練講評	都議会棟		区災対本部、西口現地本部	訓練講評映像を提供	ライブ映像システム		
		西口現地本部	エリアワンセグ					
11:45	訓練講評終了							
							映像配信終了	
12:00			エリアリンセク		区長映像を提供			
			エリアリンセク		医療救護訓練を告知			
14:00	医療救護訓練開始	四口現地本部	エリアリンセク		医療救護訓練開始を通知		<u> </u>	
	(四口現地本部活動開始)				医療救護訓練吠像を提供		↓	
							区灾对本部	
							四日現地本部	
							医	
15:40	医療救護訓練終了	西口現地本部	エリアワンセグ		医療救護訓練終了を通知		→ 映像配信開始	

# 情報収集伝達訓練の流れ

想定 時間	訓練項目	チェック欄	情報発信元	担当者		情報発信先		情報内容	ツール・手段	情報	発信先(西口現地本部担当者)の対応	整理·共有① 記載情報(時刻、情報内容)
9:30	西口現地本部員集合 西口現地本部員役割確認											
9:45	訓練告知		区災対本部		→ []	閲覧者	1	訓練開始告知情報を掲示板に入力	WebGIS	整理·共有②	告知情報の内容を、整理・共有③へ伝える	
			西口現地本部	整理·共有③	→ ¾	帯留者	2	訓練開始告知情報を入力し、情報 提供	エリアワンセグ			
10:00	訓練開始、西口現地本部開	設		1 - <b>L</b> \								
	(1)区災対本部・現地本部開設情報 (1)区災対本部開設	戦の共有	<ul> <li>(発災直後を想)</li> <li>区災対本部</li> </ul>	(定)		期皆去	3	区災対本部開設情報を掲示板に入	WebGIS	<u>救</u> 理・共有②	区災対本部開設情報を、整理・共有②へ伝	区巛釛木郏閉設售報
			西口珇地太部	加焦,杂信①		又災対大部	3	カ 帰宅困難者対策班の到着情報を報	防災行政無線		える	些 <b>火</b> 为本即册改 <b>间</b> 報
			西口現地本部				- 5	告	防災行政無線			
							U		初又日政宗咏			
	③西口現地本部開設		西口現地本部」	収集·発信③	→J	東口現地本部	6	東ロ境地本部の開設状況を確認 し、WebGISへ開設情報の入力要請	PHS·音声会議			東口現地本部開設情報
			西口現地本部	整理·共有②	→ [3	閲覧者	7	西口現地本部の開設情報を掲示板 へ入力	WebGIS			
			西口現地本部」	収集·発信②	→ <u></u>	全PHS端末	8	区災対本部・東西現地本部の開設 情報を通知	一斉同報システム			
	④滞留者への情報提供		西口現地本部	整理·共有③	→ 3	帯留者	9	混乱防止の呼びかけ	エリアワンセグ			
10:15	(2)駅前滞留状況、滞留者一時受入	.施設情報等	等の共有 (発注	災直後を想知	定) 					1		
	①地震情報の共有		区災対本部		→ [3	閲覧者	10	地震情報を掲示板へ入力	WebGIS	整理·共有②	地震情報を、整理・共有③へ伝える	地震情報
	②滞留者への情報提供 		西口現地本部	整理·共有③	→ 3	帯留者	11	地震情報を提供	エリアワンセグ			
	③事業者の活動状況の共有		西口現地本部,	収集・発信③	→ Intr Intr	局層ヒル(住友ヒル) 事業者(伊勢丹) 事業者(アルタ)	12	ビル本部の活動状況報告を要請	PHS·音声会議			
			移動中継車		→ <u></u>	全PHS端末	13	新宿駅西口の滞留状況を報告	PHS·音声会議	収集·発信③	新宿駅西口の滞留状況を入手し、現地本部内に伝える	新宿駅西口の滞留状況
	④新宿駅西口の滞留状況の共有		移動中継車		→ []	閲覧者	14	西口駅前の滞留状況を地図上へ入 力、写直を添付	WebGIS	整理·共有②	新宿駅西口の滞留状況を地図上で確認し、 現地本部内に伝える	
			区災対本部		→₫	西口現地本部	15	新宿駅の鉄道運行情報を報告	防災行政無線	収集·発信①	新宿駅の鉄道運行情報を入手し、現地本部内に伝える	
	⑤鉄道情報の共有		区災対本部		→ [3	閲覧者	16	新宿駅の鉄道運行情報を入力	WebGIS	整理·共有②	新宿駅の鉄道運行情報を確認し、現地本部内に伝える	鉄道運行情報
			西口現地本部,	収集·発信②	→ <u></u>	全PHS端末	17	新宿駅の鉄道運行情報を通知	一斉同報システム			
	⑥滞留者への情報提供		西口現地本部	整理·共有③	→ %	帯留者	18	鉄道運行情報を入力し、情報提供	エリアワンセグ			
			区災対本部		→₫	西口現地本部	19	受入施設(都・区)開設情報を報告	防災行政無線	収集·発信①	受入施設開設情報を入手し、現地本部内に 伝える	
	⑦受入施設(約•反施設)		区災対本部		→ [3	閲覧者	20	受入施設(都・区)開設情報を地図 上および掲示板に入力	WebGIS	整理·共有②	受入施設開設情報を確認し、現地本部内に 伝える	受入施設開設情報
	開設情報の共有		都議会棟		→₫	西口現地本部	21	都庁の受入準備状況を報告	PHS·音声会議	収集·発信③	都議会棟の受入準備状況を入手し、現地本部内へ伝える	受入施設の準備状況
			西口現地本部,	収集·発信②	→ <u></u>	全PHS端末	22	都庁の受入準備状況を通知	一斉同報システム			
10:30	(3)被害情報、滞留者受入情報等の	共有 (角	発災から2時間後	を想定)					•	и П	1	
	①帰宅困難者への情報提供		西口現地本部	整理·共有③	→ #	帚宅困難者	23	受入施設(都・区施設)開設情報を 入力し、情報提供	エリアワンセグ			
	②都内・区内の被害情報の共有		区災対本部		→ [3	閲覧者	24	被害想定をもとに、都内・区内の被 害情報を入力し、掲示板にて通知	WebGIS	整理·共有②	都内・区内の被害情報を確認し、現地本部内 に伝える	火災被害エリア情報、落橋箇所情報、建物 被害エリア情報
			高層ビル			期皆去	25	ビルの被害情報等を想定し、情報を	WebGIS	<u>救</u> 理・共有②	ビルの安全情報、けが人発生情報、けが人 受入可能情報、帰宅困難者受入可能情報、	高層ビルの集計情報(ビルの安全情報、け が人発生情報 けが人会入可能情報 帰宅
	③西口地域の被害情報の共有		防災サミット				20	入力	Webalo		火災発生情報を確認し、現地本部内に伝え る	困難者受入可能情報、火災発生情報)
			西口現地本部	整理·共有②	→ [3	閲覧者	26	駅周辺の被害を想定し、西口地域 の被害情報等を入力	WebGIS			駅周辺の滞留状況、火災発生情報、道路被 害情報
	④帰宅困難者への情報提供		西口現地本部	整理·共有③	→ #	帚宅困難者	27	西口地域の被害情報を提供	エリアワンセグ			
10:45			都議会棟		→₫	西口現地本部	28	帰宅困難者の受入開始を報告	PHS·音声会議	収集·発信③	帰宅困難者の受入開始情報を入手し、現地 本部内へ伝える	都議会棟の受入開始情報
	⑤帰毛困難者の受入開始情報の共有		西口現地本部,	収集・発信②	→ <u>4</u>	全PHS端末	29	都庁への帰宅困難者の受入開始を 通知	一斉同報システム			
	⑥帰宅困難者への情報提供		西口現地本部	整理·共有③	→ I	帚宅困難者	30	都庁の受入状況、受入映像を提供	エリアワンセグ			
			区災対本部		$\rightarrow \beta$	防災サミット	31	帰宅困難者の受入を要請	災害時優先電話			
	⑦帰宅困難者の受入要請		区災対本部		→₫	西口現地本部	32	高層ビルへの帰宅困難者の受入を 要請	防災行政無線	収集・発信①	高層ビルへの帰宅困難者の受入を要請を、 現地本部内へ伝える	高層ビルへの帰宅困難者の受入要請
			西口現地本部」	収集·発信②	→ 4	全PHS端末	33	帰宅困難者の受入を要請	一斉同報システム			
	⑧帰宅困難者の受入開始情報の共有		防災サミット 高層ビル		→ [3	閲覧者	34	受入可能なビルは帰宅困難者の受 入開始を掲示板に入力	WebGIS	整理·共有②	高層ビルの帰宅困難者の受入開始を確認 し、現地本部内へ伝える	高層ビルの帰宅困難者の受入開始情報
	⑨新宿駅西口の滞留状況の共有		移動中継車		$\rightarrow \frac{2}{2}$	全PHS端末	35	新宿駅西口の滞留状況を報告	PHS·音声会議	収集・発信③	新宿駅西口の滞留状況を確認し、現地本部 内へ伝える	
11:00	(4)帰宅困難者受入終了情報の共存	3									帰宅困難者の受入状況を確認し、現地本部	
	①帰宅困難者の受入状況の共有		都議会棟			西口現地本部	36	帰宅困難者の受入状況を報告 	PHS·音声会議	収集·発信③	内へ伝える	都議会棟の帰宅困難者の受入状況 
			西口現地本部」	収集·発信(2)	→ <u></u>	全PHS端末	37		一斉同報システム		都議会棟の帰宅困難者の受入終了を確認	
11:15			都議会棟 防災サミット		→ ₫	西口現地本部	38	帰宅困難者の受人終了を報告	PHS·音声会議	収集·発信③	し、現地本部内へ伝える 高層ビルの帰宅困難者の受入終了を確認	都議会棟の帰宅困難者の受人終了情報
	②帰宅困難者の受入終了情報の共有		高層ビル			閲覧者 	39	帰宅困難者の受人終了を人力 帰宅困難者の受入状況を報告を通	WebGIS	整理・共有(2)	し、現地本部内へ伝える	高層ビルの帰宅困難者の受人終了情報 
			四口現地本部「	収集・発信(2)		EPHS端末	40		一方向報システム			
			四公共工会	<sub>金</sub> 理・共有③		带七凶難石	41	m モ 凶難 百 の 受 人 終 」 情報を提供 111/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	エリアリンセグ	山生	訓练物マナロルナポー・ニュ	∃Ⅲ (ホ (4) マノ (本 ±1)
			西口田地士和	四年-改与今			42	訓練校「を取古	い 次行 政 無線	収集・発信①	副線校」を現地本部内へ伝える	<b>副川市栄 赤</b> ぐ 」 1 育 平文
	<ol> <li>③訓練終了</li> <li>現地本部で反省会</li> </ol>		四口現地本部	w未•光信② 		±٢□⊃峏木	43	副練校してもした				
			四口現地本部	≝理·共有② 		<sup>凤</sup> 見白 	44	副線校「を入力	webGIS			
11:30	(5)訓練講評		四口玩吧个部	〒 垤・ 共有 (3)	→  %	〒七四乗日	40	ロバル本市で 」	エリアリノセク			
	訓練講評		都議会棟		→ <sup>[2</sup>	Z災対本部 西口現地本部	46	訓練講評映像をライブ映像システム から提供				
11:45			西口現地本部	整理·共有③	→		47	訓練講評映像を提供	エリアワンセグ			

# 西口現地本部 情報記録用紙

訂録者	役割	情報収集・発信①	情報収集・発信②	情報収集・発信③	情報整理・共有①	情報整理・共有②	情報整理・共有③
□□₩₩1	氏名						
記録日日	诗	2012年2月3日(金)	) 時	分			

情報発信元			
情報の内容			
参考資料3 長距離無線 LAN 等関係資料













## 新宿区役所様

## 広域無線通信利用の自営通信網の構築 5GHz帯 – FWA無線伝送ソリユーション

#### 平成23年 9 月

### 日東通信株式会社



Healize Technology 日東通信株式会社 Switch to the Next Generation Network

- 1. システムの機能及び導入のメリット
- 2. 広帯域無線通信利用の自営通信網の構築
- 3. 広帯域無線通信利用の自営通信網のイメージ図
- 4. 概略系統図
- 5. 見通しシュミレーション(ご参考)



### 1. システムの機能及び導入のメリット



日東通信株式会社

### ◆システムの機能

- ・光ケーブルを補完するワイヤレスブロードバンドを用いて、自営通信網を構築できます。
- ・IP-PBXの機能で、有線・無線・ネットワークの音声メディアを収束できます。

### ◆導入のメリット

- ・既存の設備をIP化・統合することにより電話・業務用無線放送設備のシームレスな 運用環境を実現します。
- ・固定電話やPHS及び無線端末からあらかじめ設定された端末(IP電話機、一般電話機、PHS、業務用無線機及びIP放送機器)へ一斉同時放送が可能。

## 2. 広帯域無線通信による自営通信網の構築

(※設置場所、天候により発電量は変動します。)

■5GHz帯 - FWA無線伝送ソリューション ■ 広帯域無線通信のインフラを広範囲に構築 離島や山岳部への中継が可能 公共機関等 基地局(B&B-AU) 公民館·学校等 A A solution □ ラストワンマイルのインフラ整備 耕耕 光ケーブルの敷設が難しい地域でも、比較的容易にブロードバンド環境 1:1 や自治体のイントラを構築できます。 SU-1 FWA中継用 陸上移動局 住民サービス 長距離通信 (B&B-SU) 日常的な通信の他、災害時にも威力を発揮 WA 住民サービス 日常的な通信の他に、震災等により有線通信回線が遮断された時も、簡単 AU な設置調整でデータ・電話・映像等の非常通信回線を確保できます。 市町村役場等 SU-2 住民サービス 広帯域無線伝送路の構築で既存設備をIP統合 ■ 音声メディアをIPで収束した一斉同報システム IP-PBXをコアに、業務用無線との接続、電話機及びIP放送装置への一斉 BreezaACCESS VL 🚴 イベントセンサ 放送が可能になるため、業務用無線やJーALERT等の既存システムとの統 ( SU) 警戒警報発令! N -🍞 IP監視カメラ 合が可能です。 IP放送システム 警告灯 -右図下のように、砂防ダム等のイベントセンサの情報を、構内(地域内)PHS 各端末へ同報発信※ IP-PHS基地局 BreezaACCESS への緊急メッセージ通報(文字)や、各電話端末、IP放送システム及び業務 TITLE VL(SU) 構内(地域内) 用無線機に向けて音声による一斉同報が可能です。 P電話機 PHS端末 20 般電話機 無線機基地局 🖢 🦷 BreezaACCESS 可搬型ハイブリッド発電システム 業務用無線機 VoIP-GW G3FAX (NT-45) □ 被災地等、簡単に電源が取れない場所の IP無線接続装置 FWA中継局 IP-PBX(TM-II) 簡易型電源装置で、FWA中継基地用電源 VolP-GW 同報制御サーバ-BreezaACCESS (NT-4S) として使用可能  $|1\rangle$ VL(SU) IP-GW(NT-230i) IP-PHS 構内(地域内) PC 仕様: ..... .. 基地局 THE LORD 風力発雷機 定格出力62W[8m/s時]×1基 太陽電池モジュール 最大出力208.4W × 1枚 般電話機 d インバーター出力 350W(変換電圧DC24V/AC100V) 公衆網 蓄電池 密閉型鉛蓄電池 容量150Ah×2 1日当たりの予想発電量 0.7kW ~ 1kW VoIP-GW インターネット G3FAX (NT-4S)



参考資料4 リアルタイム広域情報共有システムのマニュアル

## リアルタイム広域情報共有システム

管理マニュアル

第 1.1 版



1章	はじ	めに	1
2章	サー	-ビス	1
	2.1	起動	.1
	2.2	停止	.1
3章	レイ	ヤ情報	2
	3.1	初期化	.2
	3.2	バックアップ	.2
	3.3	リストア	.2
4章	揭示	≂板情報	3
	4.1	初期化	.3
5 章	鉄道	•·道路情報	3
	5.1	初期化	.3

## 1章 はじめに

本書は、リアルタイム広域情報共有システムのサーバ運用時に、管理者が操作必要な項目を記載しています。

#### 2.1 起動

以下のバッチファイルを実行してください。

「D:¥RWIS¥Bat¥サービス起動.bat」

#### 2.2 停止

以下のバッチファイルを実行してください。

「D:¥RWIS¥Bat¥サービス停止.bat」

章 レイヤ情報

#### 3.1 初期化

以下のバッチファイルを、順に実行してください。 「D:¥RWIS¥Bat¥サービス停止.bat」 「D:¥RWIS¥Bat¥レイヤ情報初期化.bat」 「D:¥RWIS¥Bat¥サービス開始.bat」

#### 3.2 バックアップ

サービスを停止します。

「D:¥RWIS¥Bat¥サービス停止.bat」

②エクスプローラにより、以下のフォルダ内のデータをバックアップ先にコピーしてください。

「D:¥RWIS¥Data¥files」 「D:¥RWIS¥Data¥maps¥0¥layer」

③サービスを開始します。

「D:¥RWIS¥Bat¥サービス開始.bat」

#### 3.3 リストア

①サービスを停止します。

「D:¥RWIS¥Bat¥サービス停止.bat」

②エクスプローラにより、以下のフォルダ内のデータを削除してください。

「D:¥RWIS¥Data¥files」 「D:¥RWIS¥Data¥maps¥0¥layer」

③「3.2 バックアップ」で保存済みのデータを、以下のフォルダにコピーします。

「D:¥RWIS¥Data¥files」

 $\label{eq:layer} $$ D: RWIS Data maps $0 are stress of the second seco$ 

③サービスを開始します。

「D:¥RWIS¥Bat¥サービス開始.bat」

## 4章 揭示板情報

#### 4.1 初期化

以下のバッチファイルを実行してください。

「D:¥RWIS¥Bat¥揭示板情報初期化.bat」

## 5章 鉄道·道路情報

#### 5.1 初期化

以下のバッチファイルを実行してください。

「D:¥RWIS¥Bat¥鉄道・道路情報初期化.bat」

### リアルタイム広域情報共有システム

簡易マニュアル(閲覧モード)

第 1.1 版



1章	シス	ミテムの	)起動	1
	1.1	推奨重	動作環境	1
	1.2	Java	環境のインストール	1
	1.3	シスラ	テムの起動	2
	1.4	こんな	な場合には	4
	1	.4.1	サーバ接続に失敗する場合	4
	1	.4.2	システムの強制終了方法	7
2章	シス	、テム画	面全体図	8
3章	各榜	幾能説	明	.10
4章	詳細情報			.11

## 1章 システムの起動

#### 1.1 推奨動作環境

本システムの推奨動作環境は、以下の通りです。

0S	Microsoft Windows XPSP3以上 Vista 7
ブラウザ	InternetExplorer 6.0 SP3 以上
CPU	Core2 Duo 以上
メモリ	2GB 以上
ハードディスク	空き容量1GB 以上
ディスプレイ	XGA(1024×768) 以上
Java 環境	Java Runtime Environment 6

#### 1.2 Java 環境のインストール

本システムを起動する前に、Java 環境をインストールする必要があります。

#### 以下のサイトにアクセスします。

http://www.java.com/ja/download/

الله المعاني (Java	検索 Q Java in Action ダウンロード ヘルプセンター
Java のダウンロード一覧 ほかのコンピュータまたはオ ペレーティングシステム用の Java をダウンロードする場合 は、下のリンクをクリックしてく ださい。 Java のダウンロード一覧	無料 Java のダウンロード お使いのコンピュータ用の Java をダウンロードしてみましょう。 Version 6 Update 30 <u>新科 Java のダウンロード</u> » Java とは2 ) Java の有無のチェック : <u>サポート情報</u>

「Java の有無のチェック」 ボタンを押して、Java Version6 がインストールされていることを確認してください。 もしも、Java をインストールしていない場合には、「無料 Java のダウンロード」 ボタンを押して、Java をインス トールしてください。

※上記サイトにアクセスできない場合には、以下のサイトを参照ください。 http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp/rwis/env.htm

#### 1.3 システムの起動

- ① InternetExplorer にて、以下のアドレスを開きます。 http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp/rwis/view.htm
- ② 「閲覧モード起動」ボタンをクリックします。初回起動時、およびアプリケーションのアップデートが存在す る場合には、自動的にインストールを実行します。

Java Web Start		
アプリケーション	<i>ν</i> をダウンロードしています。	چ)) Java
名前: 発行者: ダウンロード元:	リアルタイム広域情報共有システム informatix http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp	
		取消し

※初回起動およびアップデート時には、回線速度により数分以上かかる場合があります。

③ 以下の画面では、「実行」を押して進んでください。





#### ④ 起動完了すると、以下のような画面が表示されます。

#### 1.4 こんな場合には

1.4.1 サーバ接続に失敗する場合

本システムのサーバへの接続に失敗している場合には、以下のような現象が発生します。

- ・「サーバ接続時にエラーが発生しました」というエラーメッセージを表示
- ・以下のような、起動中画面のまま、数分程度待っても進捗しない。



Java のネットワーク設定に問題がある可能性があります。 以下の手順により、Java の設定を変更してください。

コントロールパネルを表示します。

表示方法は「大きいアイコン」を選択してください。



②「Java」ボタンをクリックします。

	トロールパネル項目 🕨 🗸 😽	コントロール パネルの検索
コンピューターの設定を調整します		表示方法: 大きいアイコン 🕶
受 BitLocker ドライブ暗号化	Flash Player	Java
ODBC	QuickTime	E RemoteApp とデスクトップ接続
() Symantec LiveUpdate	Windows CardSpace	Windows Defender
Windows Update	₩indows ファイアウォール	アクションセンター
← オンターネットオブション	🐊 インデックスのオプション	
こンピューターの簡単操作センタ	サウンド     サウンド	1754 🙀
タスク バーと [スタート] メニュ ー	🦉 <del>7</del> 12711	デスクトップガジェット

③Java コントロールパネルの「基本」タブを開きます。

「ネットワーク設定」ボタンを押してください。

≗ Java コントロールパネル	
基本 アップデート Java セキュリティ 詳細	
製品情報	
Java コントロールパネルについてのバージョン情報を表示します。	
71-	ジョン情報(B)
- ネットワーク設定	
ネットワーク設定は接続時に使用されます。デフォルトでは、Java ( のネットワーク設定を使用します。これらの設定を変更できるのは上 す。	t Web ブラウザ 級ユーザだけで
সেংক	//設定(N)
Java アプリケーションで使用されたファイルは、次回すばやく実行で なフォルダ内に格納されます。ファイルの削除や設定の変更を行える ザだけです。	きるように特別 5のは上級ユー
	表示(V)
「了解」「取消し	, 適用(A)

④「直接接続」を選択して、「了解」ボタンを押して進みます。

ネットワーク設定
ネットワークプロキシ設定
直接接続を使用します。
○ ブラウザの設定を使用(B)
◎ プロキシサーバを使用(P)
アドレス: ポート 詳細( <u>A</u> )
<ul> <li>ローカルアドレスに対してプロキシサーバを通さない(Y)</li> </ul>
◎ 自動プロキシ設定スクリプトを使用(工)
スクリプトの場所:
◎ 直接接続( <u>D)</u>
了解 取消し

※本システムのサーバに、イントラネット経由で接続する場合は、「直接接続」で設定してください。 インターネット経由による接続が必要の場合には、

「プロキシサーバを使用」を選択し、プロキシサーバ情報(アドレス、ポート)を設定してください。

⑤Java コントロールパネルを、「了解」ボタンを押して閉じます。

⑥「1.3システムの起動」の手順に従って、システムの起動を試行ください。

1.4.2 システムの強制終了方法

万一、システムがフリーズ状態となり、強制終了の必要がある場合には、以下の手順により対処してください。

①Windows タスクマネージャーを開きます。

「プロセス」タブより、「javaw. exe」を選択して、「プロセスの終了」ボタンを押します。

📲 Windows タスク マネージャー				
ファイル(E) オプション( <u>O</u> ) 表示(⊻) ヘルプ( <u>H</u> )				
アプリケーション プロセス サービス	パフォーマンス	ネッ	ワーク ユーサ	ť-
イメージ名	ユーザー名	CP	メモリ (プラ	説明
JustOnlineUpdate.exe		00	1,660 K	JUSTオンライ:
javaw.exe		00	781 K 150,908 K	Java(TM) P
IMEDICTUPDATE EXE		00	704 K	Microsoft O
Hidemaru.exe		00	2,340 K	秀丸エディタ
GoogleUpdate.exe		00	988 K	Google イン:
explorer.exe		00	44,848 K	エクスプローラ
dwm.exe		00	952 K	デスクトップ!
csrss.exe		00	11,596 K	クライアントナ
csrss.exe		00	1,024 K	クライアントナ
ccSvcHstexe		00	1.748 K	Symantec S
ссАррехе		00	340 K	Symantec L
camexe		00	89.340 K	camexe
Cadcorn GeognoSIS Manager		00	12.076 K	Cadcorn Ge
audiode exe		00	9.556 K	Windows z
ATOK21MN EXE		00	988 K	ATOK //L/v
	c	00	500 K	Adoba Aoro
٠ III				- F
✓ 全ユーザーのプロセスを表示する(S)				
プロセス: 61 CPU 使用率: 1% 物理メモリ: 48%				

②以下の確認ダイアログでは、「プロセスの終了」ボタンを押して進み、プロセスを終了します。

Windows タスク マネージャー
'javaw.exe' を終了しますか?
開かれているプログラムがこのプロセスに関連付けられてい る場合、プログラムは閉じられて、保存されていないデータ はすべて失われます。システム プロセスを終了すると、シス テムが不安定になる可能性があります。続行しますか?
プロセスの終了 キャンセル





揭示板	x	
内容	登録者	
重傷者多数	本部	
	本部	
		掲示板パネル
•	•	
鉄道・道路	x	1
我道所宿 鉄道/八王子 道	路漸宿 道路/八王子	
路線	運行状況	
山手線	通常運行中	
埼京線	その他	
中央線(快速)	一部運転見合わせ	
中央・総武線(各駅停車)	一部運転見合わせ	
小田急線		▶ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
		<u> </u>
泉土新緑(新緑新佰駅) 東半新京会	全禄理転見合わせ	
四武新佰禄	通常運行中	
都呂新佰禄 大江百須	通命運行中	
八江戸線		
アレノ「小坊永 「司」「孝凡之」を自	一部理解兄されて	
●J石P-L\市场	<b>洒市</b> 建打中	
	•	
集計	x	
<u>高層ビル</u>		
ビルの安全性 確認中:26	安全:3 危険:1	
ケガ人発生状況 10		
ケガ人受入可能人数 20		
滞留者受入可能人数 0		
火災発生 確認中:29	有:1 無:0	
医療機関		朱訂ハイル
受入可能人数 10		

# 3章 各機能説明

リボンメニュー	各ボタンをクリックし、当該機能を実行します。
レイヤ切替パネル	各レイヤの表示状態を切替ます。各レイヤをダブルクリックすると、「情報テーブ
	ル」に当該レイヤに保存されているアイテムの詳細情報一覧を表示します。
プレビュー	「レイヤ切替パネル」で選択しているレイヤをプレビュー表示します。
情報テーブル	当該レイヤの全アイテムの詳細情報を一覧で表示します。
地図パネル	マウスドラッグにより、地図の表示場所を移動できます。
	マウスホイールにより、地図の表示スケールを変更できます。
	「レイヤ切替パネル」で表示状態のレイヤを、背景地図に重ねて表示します。
詳細情報ダイアログ	「地図パネル」上で選択しているアイテムの詳細情報を表示・編集します。
索引図	「地図パネル」の表示領域を青枠で表示します。索引図上で青枠をドラックする
	ことで「地図パネル」の表示領域を移動します。
掲示板パネル	掲示板の記事を表示します。
	最新情報は赤文字で表示されます。
鉄道・道路パネル	鉄道・道路情報の表示を行います。
	最新情報は赤文字で表示されます。
集計パネル	各情報項目の値の集計結果を表示します。

## 4章 詳細情報

地図上のエリア・シンボル図形を右クリックして表示されるローカルメニューより、「詳細」をクリックする と、詳細情報が表示されます。



※図形をダブルクリック、または「ホーム」タブの「詳細」ボタンをクリックすることにより、詳細情報を 表示することも可能です。

新宿を以外ビル別館			
The State State of Control of Con	🌿 ७४ न्य		+ ×
キャノカード 200 新福 100 100 17	高層ビル	_	
	属性 ファイル	,	i 1
il and it is a second	属性:		
н т	名称	値	
24	ビル名	工学院大学	<u> </u>
	住所	東京都新宿区西新宿1丁目	😑 🗋 🐧
	ビルの安全性	確認中	
京王フラサヤホオル	ケガ人発生状況	0	
	ケガ人受入可能…	0	
2 } }	滞留者受入可能…	0	
	火災発生	確認中	
京王755年7月南部 23	火災状況		▼ 見新
Jacoba I	Q. 🖽		<u>}</u>
7,873	* LLL		2
	- 2177西新商		1
「	이 아이들 것 같은 것	甲新即由油印	يلي ال

「ホーム」タブの「白黒」ボタンをクリックすると、背景地図が白黒表示に変わります。 詳細情報が登録されている図形を確認しやすくなります。

ホーム	$\frown$	
良         議道・道路         集計	● 詳細 ● 月黒	し 住所リスト
'请幸鼠	アイテム 地図	位置検索

## リアルタイム広域情報共有システム

詳細マニュアル(編集モード)

第 1.1 版



1章	シス	、テムの起動	1
	1.1	推奨動作環境	1
	1.2	Java 環境のインストール	1
	1.3	システムの起動	2
	1.4	こんな場合には	4
	1.	.4.1 サーバ接続に失敗する場合	4
	1.	.4.2 システムの強制終了方法	7
2章	機能	<b>と概要</b>	8
	2.1	システム画面全体図	8
	2.2	各機能説明	10
3章	災害	导情報	11
	3.1	表示	11
	3.2	3.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5	12
	3.3	移動	15
	3.4	削除	16
4章	高層	層ビル情報	17
	11	キモ	17
	4.2		
5章	医療	₩₩	
-	5 1	*	10
	5.1	么小	
	0.2		20
6章	その	)他情報	21
	6.1	表示	21
	6.2	新規	22
7章	揭示	≂板情報	23
	7.1	一覧	23
	7.2	追加	24
	7.3	削除	25
8章	鉄道	Í∙道路情報	26
	8.1	一覧	26
	8.2	編集	27
9章	集計	+	28

10 章	住所検索			
------	------	--	--	--
# 1章 システムの起動

### 1.1 推奨動作環境

本システムの推奨動作環境は、以下の通りです。

0S	Microsoft Windows XP SP3以上 Vista 7
ブラウザ	InternetExplorer 6.0 SP3 以上
CPU	Core2 Duo 以上
メモリ	2GB 以上
ハードディスク	空き容量 1 GB 以上
ディスプレイ	XGA(1024×768) 以上
Java 環境	Java Runtime Environment 6

### 1.2 Java 環境のインストール

本システムを起動する前に、Java 環境をインストールする必要があります。

### 以下のサイトにアクセスします。

http://www.java.com/ja/download/

( )	でした。 「 たた」 たた。 たた。 たた。 たた。 たた。 たた。 たた。
E Java <sup>®</sup>	Java in Action ダウンロード ヘルプセンター
Java のダウンロード一覧	無料 Java のダウンロード
ほかのコンピュータまたはオ ペレーティングシステム用の しってきざついて、ビナを得合	お使いのコンビュータ用の Java をダウンロードしてみましょう。
Java をタウンロードする場合 は、下のリンクをクリックしてく ださい。 Java のダウンロード一覧	Version 6 Update 30 薫料 Java のダウンロード
	» Java とは? 。 Java の有無のチェック: サポート情報

「Java の有無のチェック」 ボタンを押して、Java Version6 がインストールされていることを確認してください。 もしも、Java をインストールしていない場合には、「無料 Java のダウンロード」 ボタンを押して、Java をインス トールしてください。

※上記サイトにアクセスできない場合には、以下のサイトを参照ください。 http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp/rwis/env.htm

## 1.3 システムの起動

- ① InternetExplorer にて、以下のアドレスを開きます。 http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp/rwis/edit.htm
- 「編集モード起動」ボタンをクリックします。初回起動時、およびアプリケーションのアップデートが存在する場合には、自動的にインストールを実行します。

Java Web Start		
アプリケーション	<i>ν</i> をダウンロードしています。	Java.
名前: 発行者: ダウンロード元:	リアルタイム広域情報共有システム informatix http://gensai.cc.kogakuin.ac.jp	
		取消し

※初回起動およびアップデート時には、回線速度により数分以上かかる場合があります。

③ 以下の画面では、「実行」を押して進んでください。



④ ユーザ名、パスワードを入力して、「Login」ボタンをクリックしてください。

oair	
User Name	edit

⑤ 起動完了すると、以下のような画面が表示されます。

🚽 リアルタイム広域情報共有システム 💦 👘 🗙	揭示板 ×
	内容 登録者
	- 建物被害多数 本部
	重傷者多数本部
	軽傷者多数 本部
1111111111111111111111111111111111111	
( 4.45 アイティー 1.41112) ( 1.5開始帝	
	10
□ ···· · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
	š - III
	isto Bulke
一 図 伝見 他図 新福市 / 中酸ガ	-
	秋道時宿 鉄道八土子 道路所宿 道路八土子
IACADE ATTICA	路線 理行状況
	ロチャー 通用建门子 こう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ
	中央線(快速) 一部運転見合わせ
	中央・総武線(各駅停車) 一部運転見合わせ
	小田急線 ー部運転見合わせ
	京王線 全線運転見合わせ
	京王新線(新線新宿駅) 全線運転見合わせ
	四次新信線 通常運行中 教賞新定論 通常運行中 マ
一國人名王の他の情報	
- 「「「 抹麦子!!!	[編集]
	集計 X
—————————————————————————————————————	
	高層ビル
	ビルの安全性 確認中:26 安全:3 危険:1
	ケガ人発生状況 10
	ケガ人受入可能人数 20
プレビュー (新宿ファス) (新宿	滞留者受入可能入数 U
	医液機関
	受入可能人数 10
7.00 + 12.0	
	F
新市为工作和 90 m 甲酚消化剂 9 m 消化剂	H
選択なし 選択するには、図形をクリックし、属性内容を確認するには、図形をダブルクリックします。地図の移動はドラ	

## 1.4 こんな場合には

1.4.1 サーバ接続に失敗する場合

本システムのサーバへの接続に失敗している場合には、以下のような現象が発生します。

- ・「サーバ接続時にエラーが発生しました」というエラーメッセージを表示
- ・以下のような、起動中画面のまま、数分程度待っても進捗しない。

● リアルタイム広域情	報共有システム powered by GEO COUP
システムを起動中です… フレーム初期化	
*	
	<b>—</b>
Login	
Please wait, logging in	
	Stop login
	Login

Java のネットワーク設定に問題がある可能性があります。 以下の手順により、Java の設定を変更してください。

#### コントロールパネルを表示します。

表示方法は「大きいアイコン」を選択してください。



②「Java」ボタンをクリックします。

	トロールパネル項目 🕨 🗸 😽	コントロール パネルの検索
コンピューターの設定を調整します		表示方法: 大きいアイコン 🕶
受 BitLocker ドライブ暗号化	Flash Player	Java
ODBC	QuickTime	E RemoteApp とデスクトップ接続
() Symantec LiveUpdate	Windows CardSpace	Windows Defender
Windows Update	₩indows ファイアウォール	アクションセンター
← オンターネットオブション	🐊 インデックスのオプション	
こンピューターの簡単操作センタ	サウンド     サウンド	1754 🙀
タスク バーと [スタート] メニュ ー	🦉 <del>7</del> 12711	デスクトップガジェット

③Java コントロールパネルの「基本」タブを開きます。

「ネットワーク設定」ボタンを押してください。

≗ Java コントロールパネル	
基本 アップデート Java セキュリティ 詳細	
製品情報	
Java コントロールパネルについてのバージョン情報を表示します。	
71-	ジョン情報(B)
- ネットワーク設定	
ネットワーク設定は接続時に使用されます。デフォルトでは、Java ( のネットワーク設定を使用します。これらの設定を変更できるのは上 す。	t Web ブラウザ 級ユーザだけで
সেংক	//設定(N)
Java アプリケーションで使用されたファイルは、次回すばやく実行で なフォルダ内に格納されます。ファイルの削除や設定の変更を行える ザだけです。	きるように特別 5のは上級ユー
	表示(V)
「了解」「取消し	, 適用(A)

④「直接接続」を選択して、「了解」ボタンを押して進みます。

ネットワーク設定
ネットワークプロキシ設定
直接接続を使用します。
○ ブラウザの設定を使用(B)
◎ プロキシサーバを使用(P)
アドレス: ポート 詳細( <u>A</u> )
<ul> <li>ローカルアドレスに対してプロキシサーバを通さない(Y)</li> </ul>
◎ 自動プロキシ設定スクリプトを使用(工)
スクリプトの場所:
◎ 直接接続( <u>D)</u>
了解 取消し

※本システムのサーバに、イントラネット経由で接続する場合は、「直接接続」で設定してください。 インターネット経由による接続が必要の場合には、

「プロキシサーバを使用」を選択し、プロキシサーバ情報(アドレス、ポート)を設定してください。

⑤Java コントロールパネルを、「了解」ボタンを押して閉じます。

⑥「1.3システムの起動」の手順に従って、システムの起動を試行ください。

1.4.2 システムの強制終了方法

万一、システムがフリーズ状態となり、強制終了の必要がある場合には、以下の手順により対処してください。

①Windows タスクマネージャーを開きます。

「プロセス」タブより、「javaw. exe」を選択して、「プロセスの終了」ボタンを押します。

🚇 Windows タスク マネージャー				
ファイル(E) オプション( <u>O</u> ) 表	示(⊻) へ)	レプ( <u>H</u> )	)	
アプリケーション プロセス サービス	パフォーマンス	ネッ	ワーク ユーサ	ť-
イメージ名	ユーザー名	CP	メモリ (プラ	説明
JustOnlineUpdate.exe		00	1,660 K	JUSTオンライ:
javaw.exe		00	781 K 150,908 K	Java(TM) P
IMEDICTUPDATE EXE		00	704 K	Microsoft O
Hidemaru.exe		00	2,340 K	秀丸エディタ
GoogleUpdate.exe		00	988 K	Google イン:
explorer.exe		00	44,848 K	エクスプローラ
dwm.exe		00	952 K	デスクトップ!
csrss.exe		00	11,596 K	クライアントナ
csrss.exe		00	1,024 K	クライアントナ
ccSvcHstexe		00	1.748 K	Symantec S
ссАррехе		00	340 K	Symantec L
camexe		00	89.340 K	camexe
Cadcorn GeognoSIS Manager		00	12.076 K	Cadcorn Ge
audiode exe		00	9.556 K	Windows z
ATOK21MN EXE		00	988 K	ATOK //L/v
	c	00	500 K	Adoba Aoro
٠ III				F
✓ 全ユーザーのプロセスを表示する(S)     ブロセスの終了(E)				
プロセス: 61 CPU 使用率: 1% 物理メモリ: 48%				

②以下の確認ダイアログでは、「プロセスの終了」ボタンを押して進み、プロセスを終了します。

Windows タスク マネージャー
'javaw.exe' を終了しますか?
開かれているプログラムがこのプロセスに関連付けられてい る場合、プログラムは閉じられて、保存されていないデータ はすべて失われます。システム プロセスを終了すると、シス テムが不安定になる可能性があります。続行しますか?
プロセスの終了 キャンセル

2章 機能概要

# 2.1 システム画面全体図





# 2.2 各機能説明

リボンメニュー	「ホーム」タブ、「災害情報」タブ、「その他情報」タブを切替えます。各ボタン
	をクリックし、当該機能を実行します。
レイヤ切替パネル	各レイヤの表示状態を切替ます。各レイヤをダブルクリックすると、「情報テーブ
	ル」に当該レイヤに保存されているアイテムの詳細情報一覧を表示します。
プレビュー	「レイヤ切替パネル」で選択しているレイヤをプレビュー表示します。
情報テーブル	当該レイヤの全アイテムの詳細情報を一覧で表示します。
地図パネル	マウスドラッグにより、地図の表示場所を移動できます。
	マウスホイールにより、地図の表示スケールを変更できます。
	「レイヤ切替パネル」で表示状態のレイヤを、背景地図に重ねて表示します。
詳細情報ダイアログ	「地図パネル」上で選択しているアイテムの詳細情報を表示・編集します。
索引図	「地図パネル」の表示領域を青枠で表示します。索引図上で青枠をドラックする
	ことで「地図パネル」の表示領域を移動します。
掲示板パネル	掲示板の記事を表示・追加します。
鉄道・道路パネル	鉄道・道路情報の表示・更新を行います。
集計パネル	各情報項目の集計結果を表示します。

3章 災害情報

### 3.1 表示

滞留状況はエリア、滞留状況以外の情報はシンボルにて表示されます。



地図上の災害情報図形を右クリックして表示されるローカルメニューより、「詳細」をクリックすると、詳細 情報が表示されます。



※アイテムをダブルクリック、または「ホーム」タブの「詳細」ボタンをクリックすることにより、詳細情 報を表示することも可能です。 3.2 新規

① リボンメニューより、「災害情報」タブをクリックしてメニューを表示します。

ホーム	災害情報	その他情報							
滞留	<b>A</b>		★		<b>()</b>	*	?	$\mathbf{i}$	危
滞留状況	火災発生箇所	建物被害	通行障害	避難所	ボランティア	要援護者受入	情報提供拠点	救護所	その他危険箇所
					新規				

② 作図する災害情報のアイコンボタンをクリックします。

	ホーム	災害情報	その他情報							
/	滞留	8		★		<b>()</b>	<b>**</b>	?	$\mathbf{b}$	卮
l	滞留状況	火災発生箇所	建物被害	通行障害	避難所	ボランティア	要援護者受入	情報提供拠点	救護所	その他危険箇所
	$\smile$									
						新規				

- ③ 地図上に作図します。
- ※ 滞留状況の場合は、作図するエリアの頂点を順にクリックします。ダブルクリックまたは「Enter」キ ーで図形を確定します。「Esc」キーで、作図を中止します。



※ 滞留状況以外の場合は、地図上の1点をクリックすると、その場所に選択したアイコンが作図されます。 「Esc」キーで、作図を中止します。  ④ 作図が終了すると属性ダイアログが表示されます。「属性」タブを選択し <sup>22</sup>をクリックします。属性項目を 入力後、「了解」ボタンをクリックし編集内容を保存します。

居住、ファイ	OV	属性ファ	·T.IL	
属性-		周性:		
名称	値	名称	値	
的容		内容	災害あり	
時		備考		
戚日時	2011/12/09 09:13:29	作成日時	2011/12/09 09:13:29	
総更新日時	2011/12/09 09:13:29	最終更新日時	2011/12/09 09:13:29	

※ 内容と備考を入力します。

※ 「作成日時」「最終更新日時」は、編集することはできません。

⑤ ファイルを登録する場合、「ファイル」タブを選択し 📝 をクリックします。「追加」ボタンをクリックします。



⑥ 追加するファイルを選択して「開く」ボタンをクリックします。ファイル一覧に、追加したファイル名が表示されます。

参标: 🔁 Samp	e Pictures	•	12 8 12	
Blue hills jpg				
Sunset.jpg				
🚇 Water lilies 🛊	9			
Winter jpg				
J711∕6	Blue hills.jpg			
ファイル名 ファイルタイプ	Blue hills.jpg Linkable File (*.doc, *.docx, *.bt, *.sis, *.sis, *.	* prig. * (pg. * (peg. * g)	$\frown$	

⑦ 「了解」ボタンをクリックし、追加したファイルを保存します。

留状况		滞留状况			
居性 ファイル		属性	ファイル		
				~~~~	
	•				
•	Fit				

- ※ファイル一覧に表示される当該ファイルのリンクをクリックすると、関連アプリケーションでファイルを 開きます。
- ⑧ 登録済みのファイルを削除したい場合、 をクリック後、ファイル一覧より削除したいファイルを選択し「削除」ボタンをクリックすると、選択したファイルが削除されます。

# 3.3 移動

地図上で移動したい災害情報図形を選択し、「移動」ボタンをクリックします。地図上で移動先をクリックします。





※「Esc」キーで、移動を中止します。

# 3.4 削除

① リボンメニューより、「ホーム」タブをクリックしてメニューを表示します。



② 地図上で削除したい災害情報図形を選択し、「削除」ボタンをクリックします。

J	ホーム	災害情報 その	他情報				
	退	<b>身</b> 道路 · 鉄道 集計	<b>①</b> 詳細	<b>梁</b> 移動	<b>夏</b> 削除	白黒	<b>じ</b> 住所リスト
		情報	7	アイテム		地図	位置検索



## 4.1 表示

高層ビルの図形は、エリアで表示されます。

-9サイトシワ-	ホテルローズカゲーテン新宿	(新宿石)		17
途 西新宿6 東京医大病院	新宿居	🎽 アイテム 25	-ia	×
新宿	「着7イランドズワー」 新福	高層ビル 属性 ファイル		ŀ
3 6		~属性:		
		名称 ビル名	値 新宿住友ビル	
		住所	東京都新宿区西新宿2丁目6-1	
	-1.5	ビルの安全性 ケガ人発生状況	女王 0	
Etterte Alle	京王7時秋年我儿	ケガ人受入可能人数 滞留者受入可能人数	20 0	
新宿中央公園 東東都庁第一庁)合		火災発生 火災状況	確認中	- <b>-</b>
ф <del>7</del> л	新宿ŧλγス	Q. III		
	新宿NSE测			7 / - 1
		#0511%ル 新宿駅南		新大久得

属性項目「ビルの安全性」の状態により、エリアの塗りつぶしの色が変わります。



### 4.2 編集

地図上の高層ビル図形を右クリックすると表示されるローカルメニューより「詳細」をクリックします。
 をクリック後、属性を編集します。

🌠 アイテム 4	-⊨ ×
高層ビル <b> 属性</b> ファイル 属性:	
名称	値
ビル名	新宿エルタワー 🔺
住所	東京都新宿区西新宿1丁目6-1
ビルの安全性	確認中
ケガ人発生状況	0
ケガ人受入可能人数	0
滞留者受入可能人数	0
火災発生	確認中
火災状況	
物的被害・ガス	確認中
物的被害・電気	確認中
物的被害・水道	確認中
Q 🖪	了解取り消し

② 属性を編集して「了解」ボタンをクリックすると、編集した属性やファイルが保存されます。

※「ビル名」「住所」「最終更新日時」は、編集することはできません。※ 高層ビル図形は、削除・移動することはできません。

# 5章 医療機関情報

# 5.1 表示

医療機関の位置は、シンボルで表示されます。



### 5.2 編集

① 地図上の医療機関図形を右クリックすると表示されるローカルメニューより「詳細」をクリックします。

📝 をクリック後、属性を編集します。

🏂 ७४ न्य ३	-₩ X
医療機関 <b> <u> 属性</u> ファイル </b>	
/////////////////////////////////////	値
病院名	東京医科大学病院 新房区西新房6丁甲7-1
受入可能人数	10
受入状況 備考	
最終更新日時	2012/01/15 16:28:39
集計対象	0
۹ 🖪	了解 取り消し

② 属性を編集して「了解」ボタンをクリックすると、編集した属性やファイルが保存されます。

- ※「病院名」「住所」「最終更新日時」「集計対象」は、編集することはできません。
- ※ 医療機関図形は、削除・移動することはできません。

6章 その他情報

## 6.1 表示

その他情報は、任意のシンボル、ライン、エリア図形で表示されます。



### 6.2 新規

① リボンメニューより、「その他情報」タブをクリックしてメニューを表示します。



2 作図する図形の線の色、塗りつぶしの色を設定します。

ホーム	災害	情報 その他情報			
	8	🧪 2点ライン 🛛 🛃 両矢印	🔜 四角形 🛛 💀 円(2点ウリッウ)		
- 192	7	之 多点ライン 🌾 フリールンド	😑 多角形		
~	~	▶ 片矢印	😑 円(半径指定)	250	12
シンボ	ジレー	線	エリア	線の色	塗りつぶしの色

③ 作図する図形のアイコンボタンをクリックします。

	ホーム	災害	情報 この他情報			
		8	🧪 2点ライン 🛛 🛃 両矢印	💻 四角形 🕢 円(2点切っり)		
(	22	7	≥多点ライン 🌾 フリールンド	🚖 多角形		
	×	~	7 片矢印	😑 円(半径指定)	250 🗧 🥌	128 🗧 🥌
	シンボ	00	線	エリア	線の色	塗りつぶしの色

- ④ 地図上に作図します
- ※ 作図中「Esc」キーで、作図を中止します。
- ⑤ 作図が終了すると属性ダイアログが表示されます。災害情報と同様に、属性情報の編集とファイルが追加できます。



# 7.1 一覧

リボンメニューより、「ホーム」タブをクリックしてメニューを表示します。「掲示板」ボタンをクリックし「掲示板」パネルを表示します。



記事一覧にて、更新直後の情報は、赤文字で表示されます。ファイル名のリンクをクリックすると、関連アプリケーションでファイルを開きます。

揭示板			x
内容	登録者	登録日時	ファイル
建物被害多数	本部	2012/01/16 15:27:16	excel.xlsx
重傷者多数	本部	2012/01/15 15:07:33	
軽傷者多数	本部	2012/01/15 15:07:14	
			1000 TUPA
			追加]

# 7.2 追加

① 「追加」ボタンをクリックし、「掲示板追加」画面を表示します。

揭示板			x
内容	登録者	登録日時	ファイル
建物被害多数	本部	2012/01/16 15:27:16	excel.xlsx
重傷者多数	本部	2012/01/15 15:07:33	
軽傷者多数	本部	2012/01/15 15:07:14	
			這加肖順除

② 登録者、内容を入力します。

	×
参照	
▲ 全公開する	
	了解取り消し
	参照 ✓ 全公開する

- ③ 「参照」ボタンをクリックすると、ファイルを添付することができます。
- ④ 公開レベルを設定し、「了解」ボタンをクリックします。

#### ※ 公開レベルについて

チェック有りの場合は、全ユーザに公開されます。 チェック無しの場合は、編集モードのユーザにのみ公開されます。

# 7.3 削除

削除したいメッセージを一覧より選択し、「削除」ボタンをクリックします。

揭示板			×
建物被害多数	本部	2012/01/16 15:27:16	excel.xlsx
重傷者多数	本部	2012/01/15 15:07:33	
軽傷者多数	本部	2012/01/15 15:07:14	
			追加 削除



# 8.1 一覧

リボンメニューより、「ホーム」タブをクリックしてメニューを表示します。「鉄道・道路」ボタンをクリッ クし、「鉄道・道路」パネルを表示します。



#### 最新の鉄道・道路情報が表示されます。

鉄道・道路			x
<b>鉄道/新宿</b> 鉄道/八王子	道路/新宿	道路/八王子	
路線	運行状況	5	
山手線	通常運行	中	
埼京線	その他		
中央線(快速)	一部運動	z見合わせ	
中央・総武線(各駅停車)	一部運動	z見合わせ	
小田急線	一部運動	z見合わせ	Ξ
京王線	全線運動	z見合わせ	
京王新線(新線新宿駅)	全線運動	z見合わせ	
西武新宿線	通常運行	宁中	
都営新宿線	通常運行	宁中	
大江戸線	全線運動	z見合わせ	
カーノ 広線	产R;面甫	7目へわせ	<b>T</b>
			-
		ĥ	臝集

## 8.2 編集

鉄道・道路		×
<b>鉄道新宿</b> 鉄道八王子 道:	路/新宿 道路/八王子	
路線	運行状況	
山手線	通常運行中	
埼京線	その他	
中央線(快速)	一部運転見合わせ	
中央・総武線(各駅停車)	一部運転見合わせ	
小田急線	一部連転見合わせ	Ξ
京王線	全線運転見合わせ	
京王新線(新線新宿駅)	全線運転見合わせ	
西武新宿線	通常運行中	
都営新宿線	通常運行中	
大江戸線	全線運転見合わせ	
カノ広線	山部 雷朝目 今わせ	<b>T</b>
	編	ŧ

① 交通情報を更新したい鉄道・道路を一覧より選択し「編集」ボタンをクリックします。

② 編集画面にて運行状況と備考を入力します。

連続的に情報を更新したい場合は「前へ」「次へ」ボタンをクリックします。 「更新」ボタンをクリックし編集内容を保存します。

鉄道編集		x
道路	小田急線	
	○ 全線運転見合わせ	
	💿 一部運転見合わせ	
1924-4-0110	○ 通常運行中	
2星行7天记:	○ 確認中	
	○ その他	
	○ 未確認	
偏考:		
前へ	~#<	更新 閉じる



リボンメニューより、「ホーム」タブをクリックしてメニューを表示します。「集計」ボタンをクリックし「集 計」パネルを表示します。



高層ビルと医療機関の属性値に更新があった場合、その集計結果がリアルタイムに表示されます。

集計		x
<u>高層ビル.</u> ビルの安全性 ケガ人発生状況 ケガ人受入可能人数 滞留者受入可能人数 火災発生 <u>医療機関</u> . 受入可能人数	確認中:26 安全:3 危険:1 10 20 0 確認中:29 有:1 無:0 10	

# 10章 住所検索

リボンメニューより、「ホーム」タブをクリックしてメニューを表示します。「住所リスト」ボタンをクリックし「住所リスト」パネルを表示します。



② 地図に表示したい住所を、住所一覧より選択します。「表示」ボタンをクリックし地図の表示領域を移動します。

住所:	全国 東京都
あ	かさたなはまやらわ全
	名称
あ	荒川区
	足立区
	昭島市
	あきる野市
	書ケ島村
ţχ	板橋区
	稻城市
ź.	江戸川区
お	大田区
	書樞市
	大島町
	小笠原村