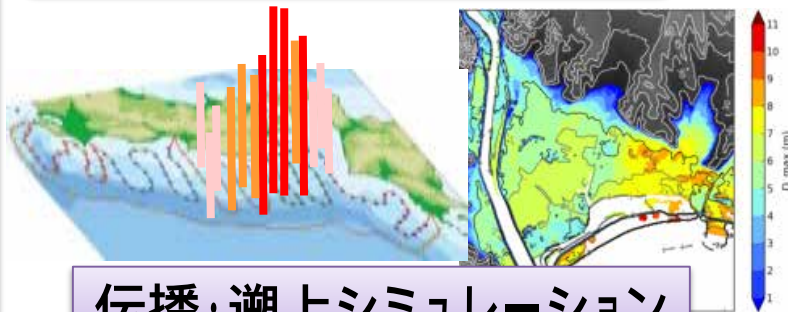


成果予定の一例(津波遡上予測)の社会実装構想

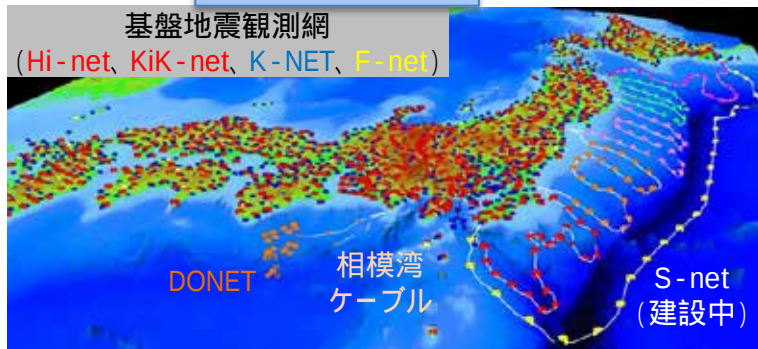
予報業務への技術協力を目指し、関係機関との連携を強化

津波遡上即時予測システム



伝播・遡上シミュレーション

観測データ

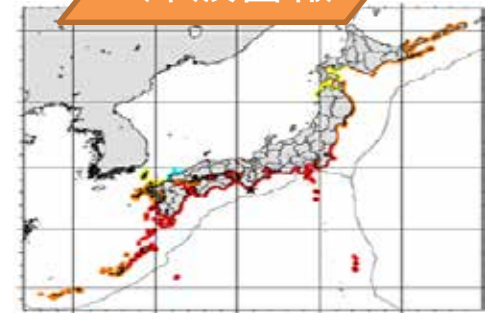


海陸観測網(地震・津波)

技術協力

予報業務への活用

津波警報



緊急地震速報



観測データ

5年後の成果の例(豪雨予測)

現状(スペック)

降雨分布を定量的に把握(5分毎)
降雨分布を定性的に把握(30秒毎)

4年目

降雨の空間分布を定量的
に把握(30秒毎)

予測技術の高度化(定性的 → 定量的)

災害対応

豪雨の短時間定量予測

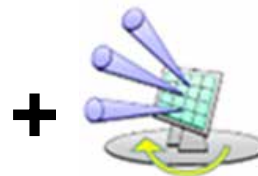
水蒸気 → 積乱雲把握



観測機器の利活用

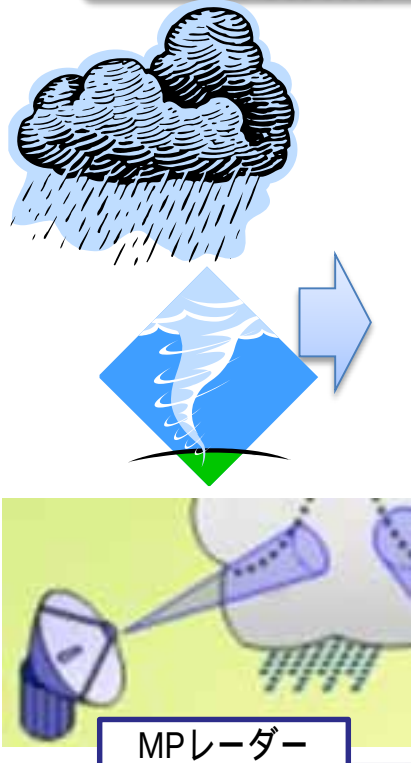
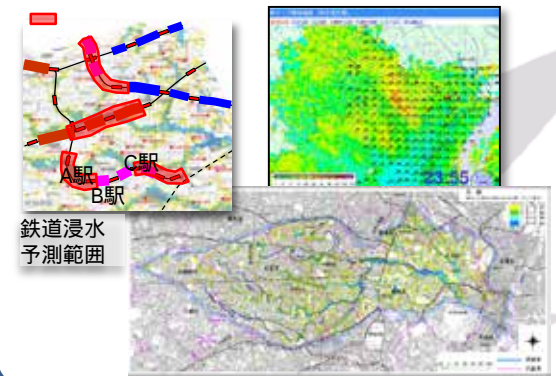
既存観測機器

- ・ドップラーライダー
- ・MPレーダー
- ・雲レーダー
- ・パッシブレーダー



MP-PAR

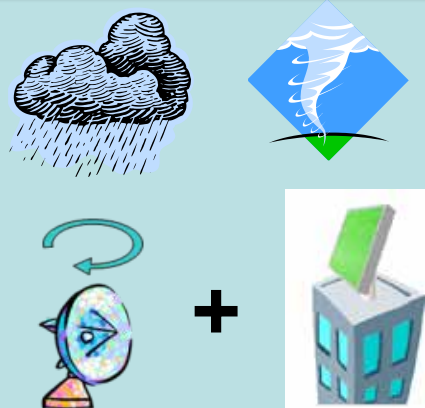
- ・河川管理者利用
- ・鉄道事業者利用
- ・自治体利用
- ・情報共有システムへのデータ提供



成果予定の一例(豪雨竜巻予測)の社会実装構想

局地的大雨等予測の高度化により、警戒態勢の充実と最適な避難を実現

豪雨災害等の量的予測



既存観測網

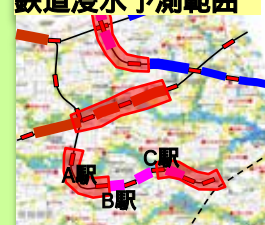
MP-PAR

社会実装

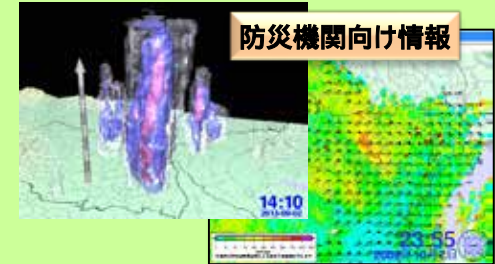
都市域の浸水予測



鉄道浸水予測範囲



防災機関向け情報



治水施設管理者・鉄道事業者・自治体等利用

活用例



道路冠水警告



地下浸水への対応



避難ナビ



観客・選手への配信

【参考】実施課題及び責任者・参画機関

[H26年10月15日時点]

	研究開発項目	研究開発課題	研究責任者	研究参画機関
予測	津波予測技術の研究開発	津波被害軽減のための基盤的研究	青井 真 防災科学技術研究所 地震火山観測データセンター	防災科研、名大、東北大、JAMSTEC、港空研
	豪雨・竜巻予測技術の研究開発	マルチパラメータフェーズドアルレーダ等の開発・活用による豪雨・竜巻予測情報の高度化と利活用に関する研究	高橋 暢宏 情報通信研究機構 (NICT) 電磁波計測研究所	NICT、東芝、気象協会、阪大、埼玉大、鉄道総研、防災科研
		水災害に対する観測予測・分析・予測技術の開発及び導入等	川崎 将生 国土技術政策総合研究所	国総研
予防	大規模実証実験などに基づく液状化対策技術の研究開発	大規模実証実験等に基づく液状化対策技術の研究開発	菅野 高弘 港湾空港技術研究所	港空研、土研
		石油コンビナートの防災力向上に関する技術開発	西 晴樹 消防研究センター	消防研究センター
対応	ICTを活用した情報共有システムおよび災害対応機関における利活用技術の研究開発	府省庁連携防災情報共有システムとその利活用技術の研究開発	臼田 裕一郎 防災科学技術研究所 社会防災システム研究領域 災害リスク研究ユニット	防災科研、サントクス、コア、ニコンサントクス、日立、複合研、東工大、国立病院機構、農研機構
	災害情報収集システムおよびリアルタイム被害推定システムの研究開発	リアルタイム被害推定・災害情報収集・分析・利活用システム開発	藤原 広行 防災科学技術研究所 社会防災システム研究領域	防災科研、JAXA、NICT、理研
		インフラ被災情報のリアルタイム収集・集約・共有技術	松本 幸司 国土技術政策総合研究所	国総研
	災害情報の配信技術の研究開発	災害情報の配信技術の研究開発	熊谷 博 情報通信研究機構 耐災害ICT研究センター	NICT、NTTデータ、NTTドコモ、NTT、会津大、東北大

【参考】実施課題及び責任者・参画機関

[H26年10月15日時点]

	研究開発項目	分類	研究開発課題	研究責任者	研究参画機関
対応	地域連載による 地域災害対応 アプリケーション技術の 研究開発	中核 機関	地域協働と情報連携による 地域密着型減災シンク タンク構想	金田 義行 名古屋大学 減災連携研究センター	名古屋大学
		都市 対応	巨大都市・大規模ターミ ナル駅周辺地域における 複合災害への対応支援ア プリケーションの開発	久田 嘉章 工学院大学 まちづくり学科	工学院大、損保ジャパ ン、日本興亜リスクマ ネジメント、電機大、 産総研、土研
		地方 対応	津波避難訓練及び支援 ツールの開発研究	矢守 克也 京都大学 防災研究所	京都大学
			知見の構造化によるWeb アプリ「災害対応チュー トリアル」	田村 圭子 新潟大学 危機管理本部/危機管理室	新潟大、兵庫震災21世 紀研究機構、筑波大
		アプ リ開 発	被災者のヘルスリテラ シー向上を目的とした地 域の医療防災ネットワー クの構築、避難所・病 院・自治体・薬局を継な ぐ新たな試み	池内 淳子 摂南大学 理工学部建築学科	摂南大、竹中工務店、 弘前大
			地域防災の持続力向上可 視化アプリケーションの 技術開発	大佛 俊泰 東京工業大学 情報環境学専攻	東工大、ベクトル総研、 東大、名大

【参考】推進委員会(構成)

区分	氏名	所属機関・役職(2014年10月1日時点)
プログラムディレクター (PD)	中島 正愛	京都大学 防災研究所 教授
サブPD	関 克己	公益財団法人 河川財団 理事長
	根元 義章	独立行政法人 情報通信研究機構 耐災害ICT研究センター長
	平田 直	東京大学 地震研究所 地震予知研究センター長
	福和 伸夫	名古屋大学 減災連携研究センター長
	堀 宗朗	東京大学 地震研究所 巨大地震津波災害予測研究センター長
関係府省庁	櫻井 秀和	内閣官房 情報通信技術(IT)総合戦略室 企画官
	服部 司	内閣官房 国土強靱化推進室 企画官
	名波 義昭	内閣府 防災担当 参事官
	野崎 雅稔	総務省 情報通信国際戦略局 技術政策課長
	荻原 直彦	総務省 情報通信国際戦略局 技術政策課 研究推進室長
	白石 暢彦	消防庁 特殊災害室長
	森澤 敏哉	文部科学省 研究開発局 地震・防災研究課長
	姫野 泰啓	厚生労働省 大臣官房 厚生科学課 健康危機管理・災害対策室長
	塩野 隆弘	農林水産省 農林水産技術会議事務局 研究調整官
	田村 秀夫	国土交通省 大臣官房 技術調査課長
	吉田 正彦	国土交通省 総合政策局 技術政策課長
管理法人	泉 紳一郎	独立行政法人 科学技術振興機構 社会技術研究開発センター長
事務局	西條 正明	内閣府 科学技術・イノベーション担当 参事官

【参考】プログラム会議（審査員）

区分	氏名	所属機関・役職（2014年9月12日時点）
議長	中島 正愛	京都大学 防災研究所 教授
委員	岩田 孝仁	静岡県 危機管理監 兼 危機管理部長
	鵜飼 卓	兵庫県 災害医療センター 顧問
	碓井 照子	奈良大学 名誉教授
	向後 雄二	東京農工大学 大学院農学研究院 教授
	古関 潤一	東京大学 生産技術研究所 人間・社会系部門 教授
	佐藤 慎司	東京大学 大学院工学系研究科 社会基盤学専攻 教授
	関 克己	公益財団法人 河川財団 理事長
	谷岡 勇市郎	北海道大学 大学院理学研究院 附属地震火山研究観測センター 教授
	中川 和之	時事通信社 解説委員
	中村 秀治	三菱総合研究所 情報通信政策研究本部 本部長
	根元 義章	独立行政法人 情報通信研究機構 耐災害ICT研究センター センター長
	平田 直	東京大学 地震研究所 地震予知研究センター センター長
	福地 一	首都大学東京 システムデザイン学部 航空宇宙システム工学コース 教授
	福和 伸夫	名古屋大学 減災連携研究センター センター長
	堀 宗朗	東京大学 地震研究所 巨大地震津波災害予測研究センター センター長
	松井 くにお	ニフティ株式会社 理事
	吉井 博明	元 東京経済大学 コミュニケーション学部 教授