

世界初の技術を東北から RTi-castの挑戦

リアルタイム津波浸水被害予測システム

株式会社RTi-cast

Co-founder, CTO, 越村 俊一(東北大学教授)



RTi-cast



東北大学

2021年度大学発ベンチャー表彰特別賞受賞



大学発ベンチャー表彰

産学連携研究から

2018年3月に東北大学発ベンチャー設立



東北大学

津波工学



越村俊一（災害科学国際研究所・教授）

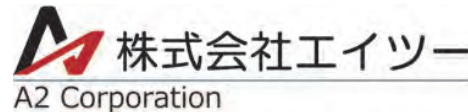


村嶋陽一（国際航業株式会社）

地球物理学



日野亮太（理学研究科・教授）
大田雄策（理学研究科・准教授）



加地正明（株式会社エイツー）

計算機工学



小林広明（情報科学研究科・教授,
サイバーサイエンスセンター長特別補佐）



撫佐 昭宏（NEC）

東北大学発ベンチャー
RTi-cast



RTi-cast

出資

出資

出資

出資



協力・連携 大阪大学
OSAKA UNIVERSITY

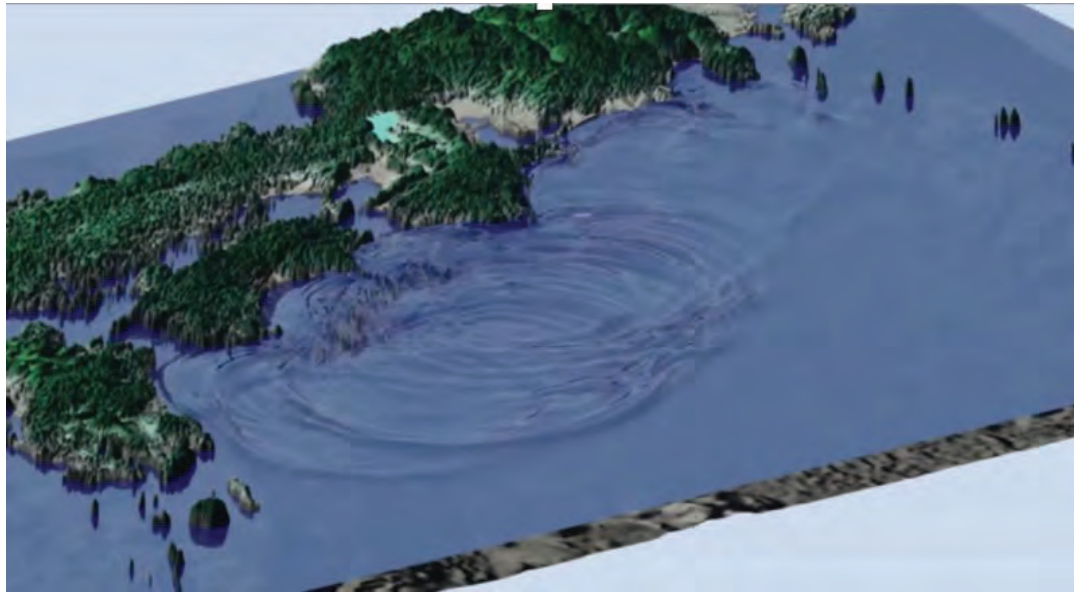
ミッション：リアルタイム予測という最先端の技術により、災害を「生き延びる・素早く立ち直る」社会を実現するレジリエントな社会への貢献

なぜ東北大発ベンチャーとして RTi-castが生まれたか

- 東北大学は津波工学研究の世界的な
フロントランナー（学術賞多数）
- 東北大学の津波解析プログラムは気
象庁の予報にも活用され，世界中に
技術移転が進んでいる。
- 震災を経験した東北大学が支援
- 地球物理学・津波工学・計算機工学
の産学連携研究チームが目標を共
有。



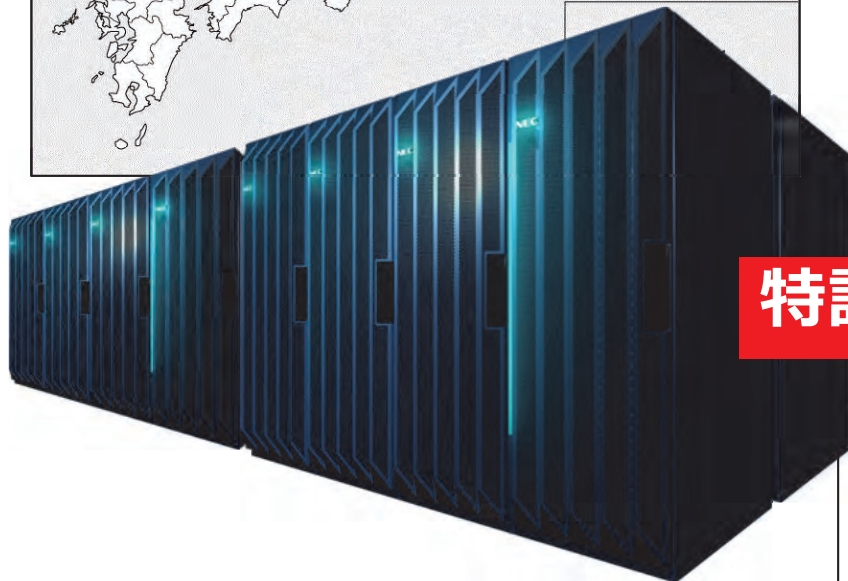
リアルタイム津波浸水被害予測技術



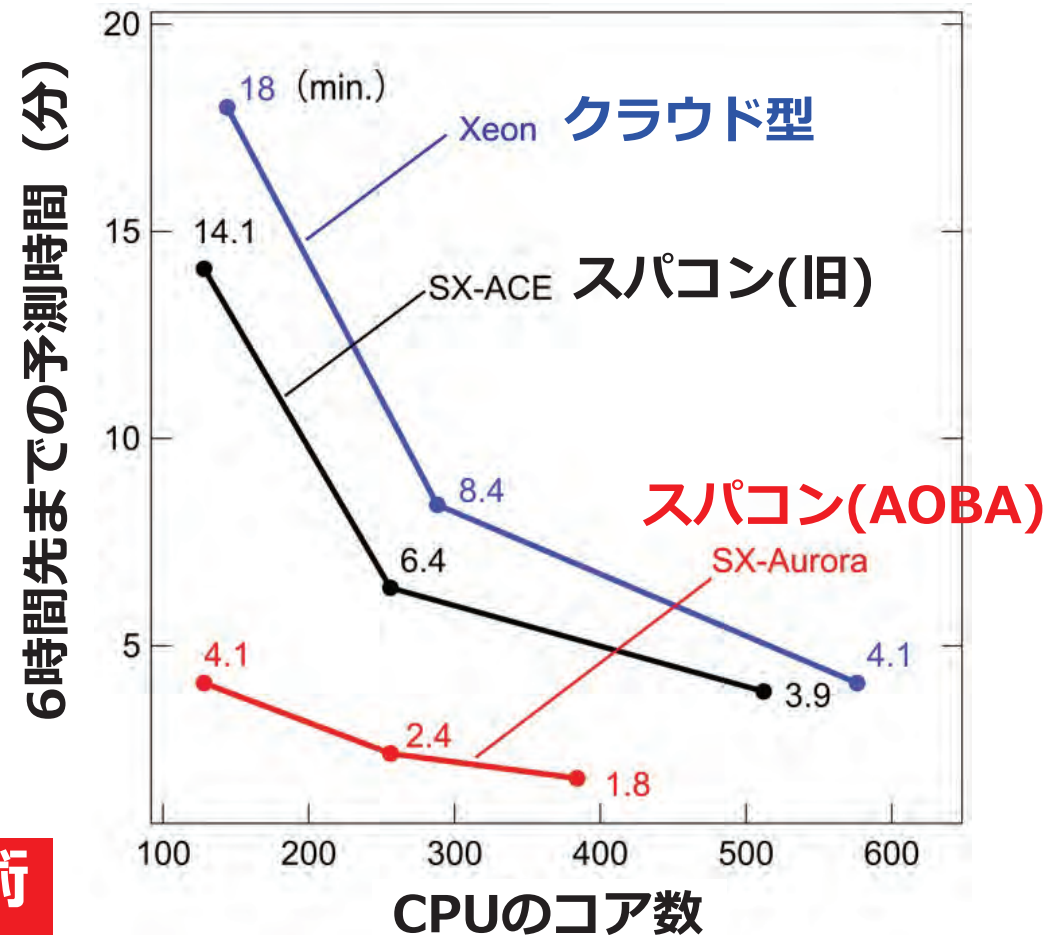
- 津波高さだけでなく、内陸への広がり（浸水域）や起こりうる**被害を予測**する。
- **きめ細かな情報を迅速に配信**することで、被災地の救援活動や災害対応を支援。

気象庁の津波予報では得られない、
世界唯一の予測情報

東北大学・大阪大学のスパコンによる 10分以内の浸水予測



特許技術



24・365の運用：東北大学・大阪大学のスパコンは、いつ災害が発生してもリアルタイム予測が実施できるよう、災害時の運用規定を策定.

浸水深と避難施設



建物被害分布

