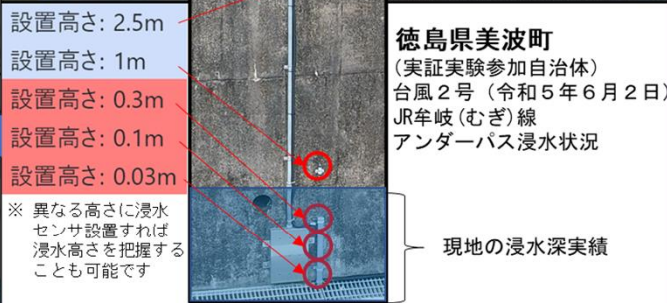
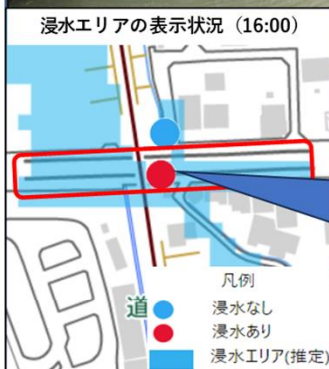


ワンコイン浸水センサ 実証実験に参加しよう



浸水発生時の迅速な判断・情報発信に役立つ ワンコイン浸水センサ実証実験

～ 官民連携による流域の浸水状況把握 ～

- POINT!** 国土交通省が 浸水センサ機器を用意します
(参加者自ら用意したセンサでの参加も可能です)
- POINT!** 国土交通省が 浸水情報をリアルタイムで収集・共有します

国土交通省HP ワンコイン浸水センサ実証実験

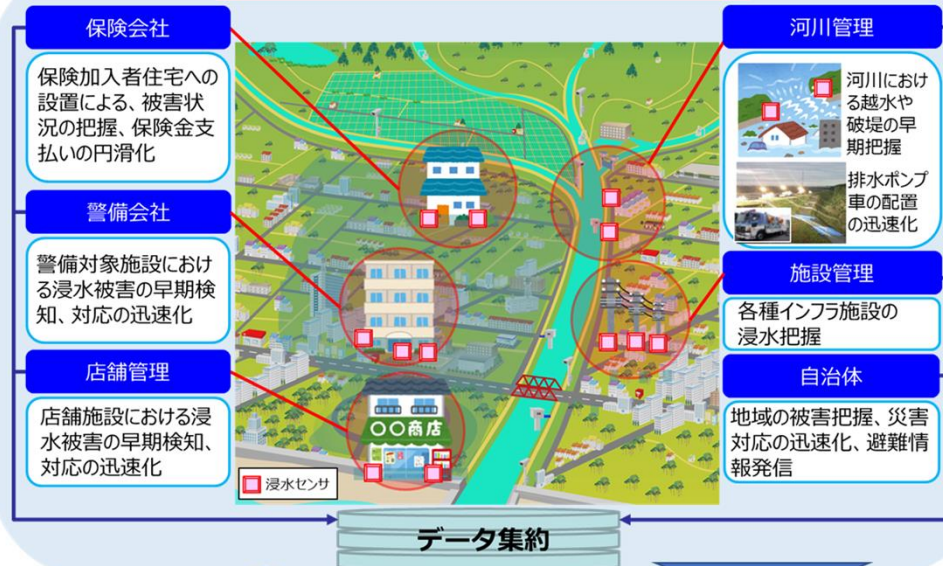
<https://www.mlit.go.jp/river/gijutsu/wankoinsensa/index.html>



官民連携で浸水状況をリアルタイムで把握する仕組みを作っています

国・自治体・企業・大学など、流域内のあらゆる関係者が参加して実証実験を実施中!

官民連携による浸水域把握 (活用のイメージ)



ワンコイン浸水センサ

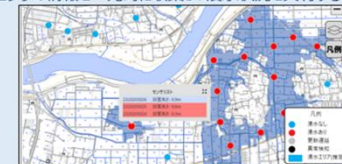
小型、低コストかつ長寿命で、流域内に多数の設置が可能な浸水センサ



実証実験に用いている6種類の浸水センサ

リアルタイムの浸水状況表示システム

各センサの情報を一元的に収集し、浸水状況を共有するシステム



※浸水センサ表示システムのイメージです。現在はワンコイン浸水センサ実証実験参加者限定で共有しています。

ワンコイン浸水センサ実証実験参加者の声



浸水センサを活用することで、浸水範囲や浸水深を早期に把握することが可能となるため、避難情報発令及び通行規制の判断や面的な被害状況の把握に繋がりたい。

急な浸水や内水氾濫をいち早く把握することで管理施設の被害防止・軽減、早期復旧に活用したい。



国土交通省 水管理・国土保全局 河川計画課 河川情報企画室
ワンコイン浸水センサ 担当
TEL : 03-5253-8446 (直通)
E-Mail : hqt-immersion-sensor@gxb.mlit.go.jp

お問い合わせ先

令和5年度 ワンコイン浸水センサ実証実験

令和6年1月4日時点

令和5年度実証実験に参加する自治体・企業等（58自治体・26企業等）

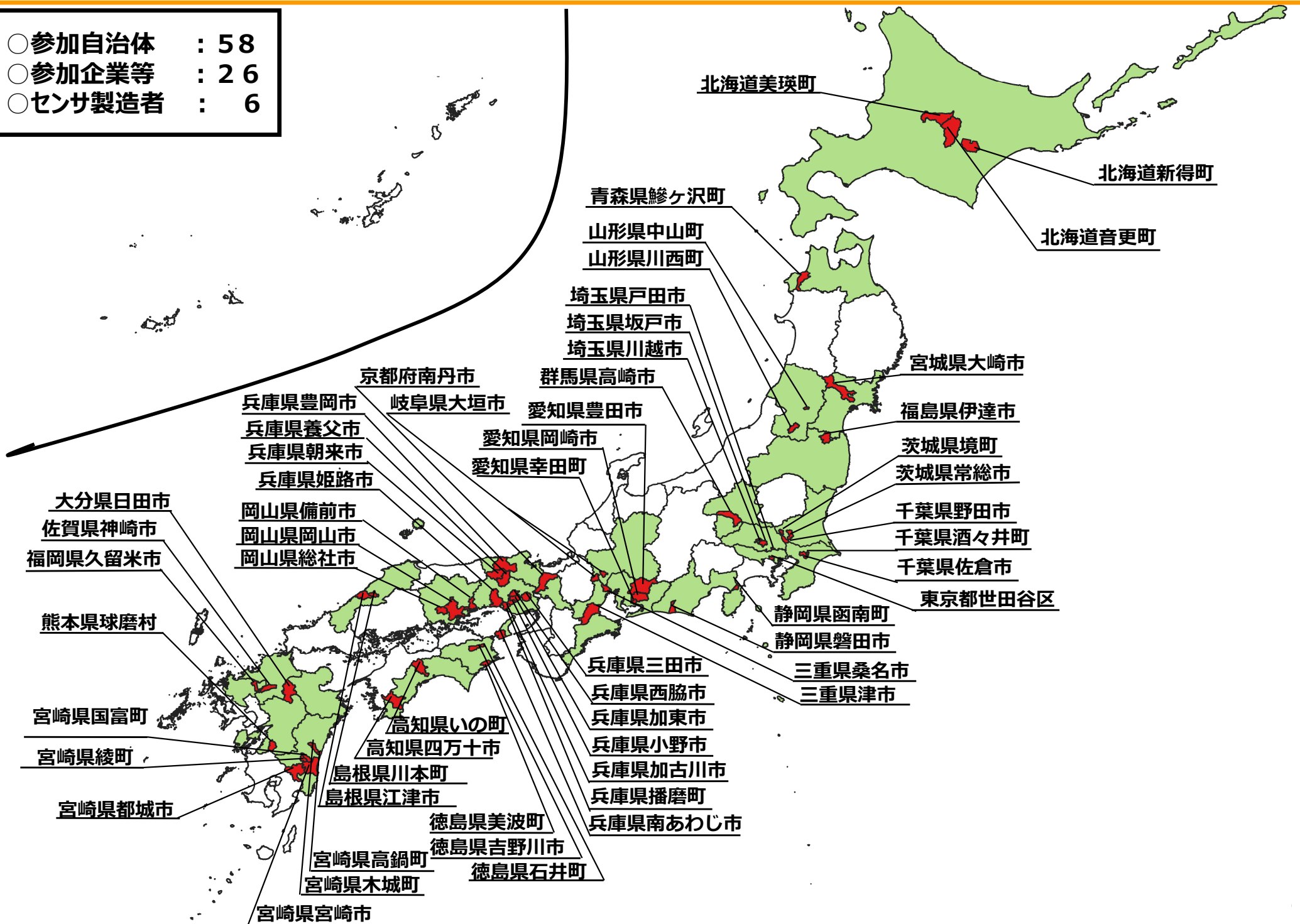
自治体名	企業・団体名（代表者） ※左記自治体内でセンサを設置する企業・団体等
北海道美瑛町	
北海道新得町	(株) 水工リサーチ
北海道音更町	(株) 北開水工コンサルタント
青森県鱒ヶ沢町	青森県県土整備部河川砂防課
宮城県大崎市	一般財団法人 日本気象協会
山形県中山町	(株) テイデイイー
山形県川西町	(株) テイデイイー
福島県伊達市	太陽誘電 (株)
茨城県常総市	
茨城県境町	一般財団法人 日本気象協会
群馬県高崎市	太陽誘電 (株)
埼玉県川越市	エヌエスティ・グローバルリスト (株)
	坂戸、鶴ヶ島下水道組合
	朝日航洋 (株) 共同体
埼玉県戸田市	
埼玉県坂戸市	エヌエスティ・グローバルリスト (株)
	坂戸、鶴ヶ島下水道組合
	一般財団法人 日本気象協会
千葉県野田市	エヌエスティ・グローバルリスト (株)
千葉県佐倉市	(株) 広域高速ネット二九六
千葉県酒々井町	(株) 広域高速ネット二九六
東京都世田谷区	
岐阜県大垣市	(株) オリエンタルコンサルタンツ
静岡県磐田市	
静岡県函南町	エヌエスティ・グローバルリスト (株)
(愛知県岡崎市)	(損害保険ジャパン (株))
	(中央大学研究開発機構)
	(あいおいニッセイ同和損害保険 (株))
	セイコーインスツル (株)
愛知県豊田市	
愛知県幸田町	
三重県津市	AIG損害保険 (株)
	中央大学研究開発機構
三重県桑名市	中央大学研究開発機構
京都府南丹市	
兵庫県姫路市	旭光電機 (株)

自治体名	企業・団体名（代表者） ※左記自治体内でセンサを設置する企業・団体等
(兵庫県加古川市)	(中央大学研究開発機構)
	(オプテックス (株))
	(東京海上日動火災保険 (株))
兵庫県豊岡市	(株) オーク
兵庫県三田市	旭光電機 (株)
兵庫県西脇市	
兵庫県小野市	
兵庫県朝来市	
(兵庫県南あわじ市)	(ワンコイン浸水センサ実証実験共同体)
	喜多機械産業 (株)
兵庫県養父市	
兵庫県加藤市	
兵庫県播磨町	
島根県江津市	
島根県川本町	
岡山県岡山市	国立大学法人岡山大学
岡山県総社市	
岡山県備前市	
徳島県吉野川市	
徳島県石井町	
(徳島県美波町)	喜多機械産業 (株)
高知県四万十市	中央大学研究開発機構
高知県の町	中央大学研究開発機構
福岡県久留米市	三井住友海上火災保険 (株) ・積水樹脂 (株) ・大東建託 (株) 共同体
(佐賀県神崎市)	((有) ジョイックス交通)
熊本県球磨村	大和ハウス工業 (株)
大分県日田市	
宮崎県宮崎市	
宮崎県都城市	
宮崎県国富町	
宮崎県綾町	
宮崎県高鍋町	
宮崎県木城町	

※ () 書きは令和4年度からの継続参加者

ワンコイン浸水センサ実証実験 参加自治体 (R6.1.4時点)

- 参加自治体 : 58
- 参加企業等 : 26
- センサ製造者 : 6



■以下のWEBサイトにこれまでの実証実験の取組や公募に関する資料等を掲載しています。

<https://www.mlit.go.jp/river/gijutsu/wankoinsensa/index.html>



国土交通省

ホーム 国土交通省について 報道・広報 政策・法令・予算 白書・オープンデータ お問い合わせ・申請

技術・情報

水管理・国土保全トピック 河川・ダム 砂防 海産 水資源 下水道 防災 環境 利用 国際 情報・技術

ホーム > 政策・予算 > 水管理・国土保全 > 技術・情報 > ワンコイン浸水センサ実証実験

ワンコイン浸水センサ実証実験

【新着情報】
2024年1月12日
○令和6年度新規参加者公募を開始しました
https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_001227.html

2024年1月4日
○令和5年度 実証実験参加者一覧 (更新あり)
○令和5年度 実証実験モデル地区となる自治体について (更新あり)

○大雨による浸水被害が発生するなか、迅速な災害対応や地域への情報発信を行うため、堤防における漏水や決壊などの状況や、周辺地域における浸水の状況を、速やかに把握することが求められています。
○また、流域内で活動を行う様々な企業等においても、各者の店舗や事業施設の適切な管理、住居や車両の浸水被害への保険金支払い等の災害後の対応の迅速化などのため、浸水の状況を容易に把握する仕組みへのニーズが高まっています。
○こうしたニーズへ対応するためには、小型、長寿命かつ低コストで、堤防や流域内に多数の設置が可能なワンコイン浸水センサを製造、設置し、それらからの情報を収集する仕組みの構築が必要であり、そのための実証実験を実施中です。

(参考)浸水情報の活用イメージ

■堤防の漏水・決壊などの状況や、地域における浸水状況の速やかな把握のため、浸水センサを企業や地方自治体等との連携のもと設置し、情報を収集・共有する仕組みを構築

保険会社: 保険加入者住宅への浸水による被害時の迅速な保険金支払いの円滑化
警察会社: 警備対象施設における浸水被害の早期検知、対応の迅速化
店舗管理: 店舗施設における浸水被害の早期検知、対応の迅速化
河川管理: 河川における漏水や決壊の早期検知
施設管理: 排水ポンプ等の設置の迅速化
市町村: 各種防災情報の迅速な把握、災害対応の迅速化

データ集約

○令和5年度 実証実験参加者一覧 (2024年1月4日更新)
○令和4年度 実証実験参加者一覧
参加者の概要【自治体】【民間企業・団体等】【センサメーカー】(2022年12月1日)

記者発表資料等

- 自治体・企業等からの新規参加者を公募 (2024年1月12日)
https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_001227.html
- ワンコイン浸水センサ実証実験 広報用チラシ (2023年10月1日)
[ワンコイン浸水センサ実証実験に参加しよう](#)
- モデル地区となる自治体について (2024年1月4日)
・自治体一覧
※現時点で参加に向けた内部調整中の自治体があり今後、追加・変更等の予定があります。
・設置検討エリア
【北海道】【東北】【関東】【北陸】【中部】【近畿】【中国】【四国】【九州】
- 自治体・企業等からの新規参加者を決定 (2023年4月14日)
https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_001170.html
- 自治体・企業等からの新規参加者を公募 (2023年1月23日)
https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_001150.html
- ワンコイン浸水センサ 浸水を検知 (2022年12月6日)
https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_001145.html
- ワンコイン浸水センサ実証実験開始 (2022年8月25日)
https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_001132.html
- ワンコイン浸水センサ実証実験の参加者を決定しました (2022年4月28日)
https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_001110.html
- ワンコイン浸水センサ実証実験の参加者を公募します (2022年3月18日)
https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_001104.html
- 河川内の観測(水位等)に加え、流域の観測(浸水状況)に取組を拡大
～ワンコイン浸水センサ実証実験準備会合への参加者を公募します～ (2021年9月10日)
https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_001088.html

参考資料等

- 流域治水における取り組み (ワンコイン浸水センサ実証実験関係)
・加古川水系流域治水プロジェクト (兵庫県加古川市)
https://www.kkr.mlit.go.jp/himeji/lin/kako_ryuiki_tisui/pdf/kako_ryuiki_tisui7/06_sirvo4.pdf
- ・円山川水系流域治水プロジェクト (兵庫県豊岡市・養父市・嵯峨市)
https://www.kkr.mlit.go.jp/toyouke/jjvq/pdf/work_11/202303_maru-yamagawa_hydraulic_control.pdf
- ・大淀川水系流域治水プロジェクト (富山県都市部)
http://www.qsr.mlit.go.jp/miyazaki/site_files/file/kasen/mizubousai/qvodo/R5-S/230808%20qvodo_4.pdf
- ・中村川流域治水緊急対策推進会議 (青森県陸奥市)
<https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kendo/kasensabo/files/nakamura-gawa-ryuiki-chisui-kinkyo-taisaku.pdf>
- 「ワンコイン浸水センサ実証実験」における浸水センサ等共通仕様(案) (令和5年4月1日時点版)。(2023年10月1日)

■実証実験に関する問い合わせ先
国土交通省 水管理・国土保全局
河川計画課 河川情報企画室

TEL: 03-5253-8446