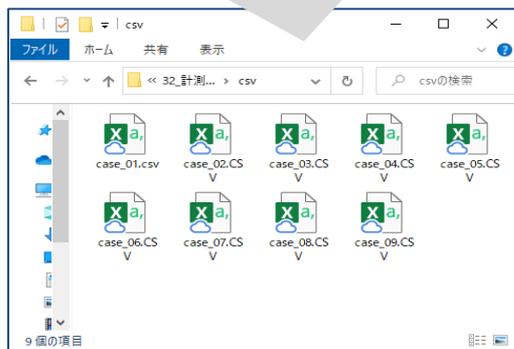


地図情報連携データクラウドサービス Infra Studio[®] のご紹介



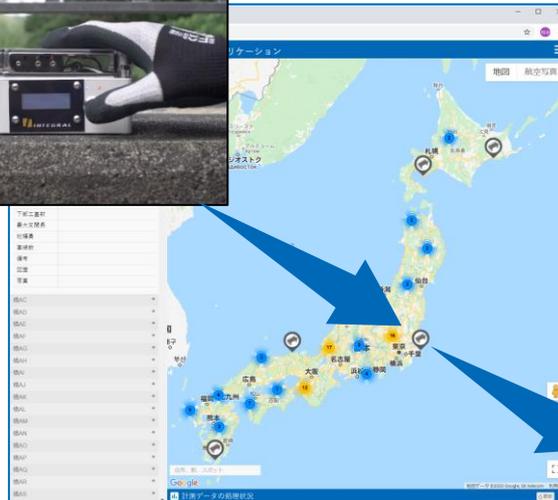
10年に渡る現場計測の悩みから生まれました。

毎年、いろんな場所のデータがフォルダに溜まって、見る気がしない。



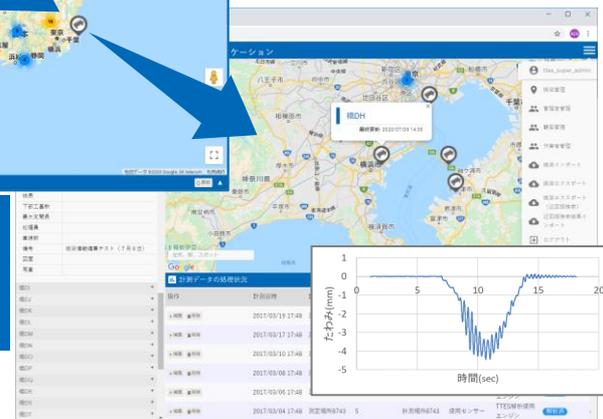
データが溢れそうだけど、置き場所もディスク管理も面倒。

計測機器が自動で地図上にデータを登録します。



後から誰でも簡単に探せます。

クラウドなので、ブラウザだけで始められます。





①保存する

- 計測端末からGPSデータにより自動保存
- クラウド利用で記録装置の準備や管理も不要

- ✓ 計測個所を事前登録いただくことで、計測端末のGPSデータから自動的に振り分けます。
- ✓ 後日のデータの取り出しや整理が不要となり、計測作業に注力できます。



②探す

- Google マップで計測地点にすぐにアクセス
- 同じ場所の計測データは時系列で一覧表示

- ✓ 年度や担当者が変わっても、一貫した分かり易い方法でデータを探せます。
- ✓ いろいろな現場で繰り返し計測した場合にも、データの引継ぎが容易になります。



③見る、共有する

- グラフ表示、ダウンロード、アップロードが可能
- アクセス範囲や変更権限の設定が可能

- ✓ 各計測データはダウンロードしてレポート等に活用でき、元データ修正後の再登録も可能です。
- ✓ データを見るだけの人、変更する作業の人、など、アクセス範囲を変えられるので、関係者への共有も容易です。

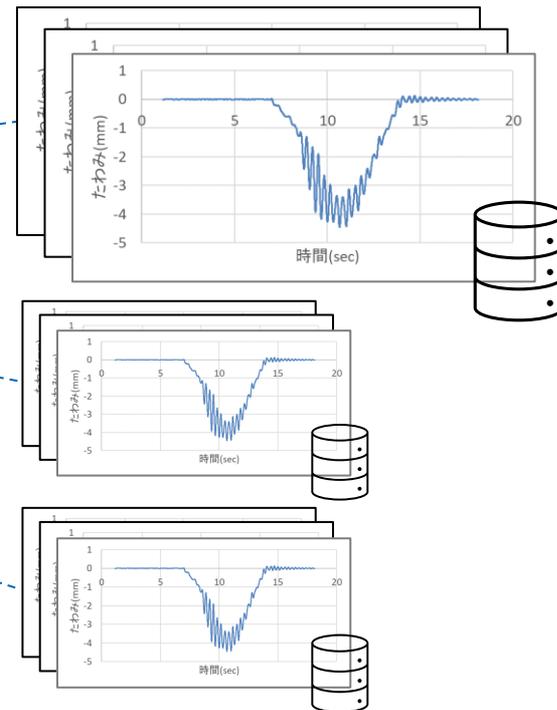
計測個所を事前登録すればGPS情報で自動保存されるため、計測に専念できます。



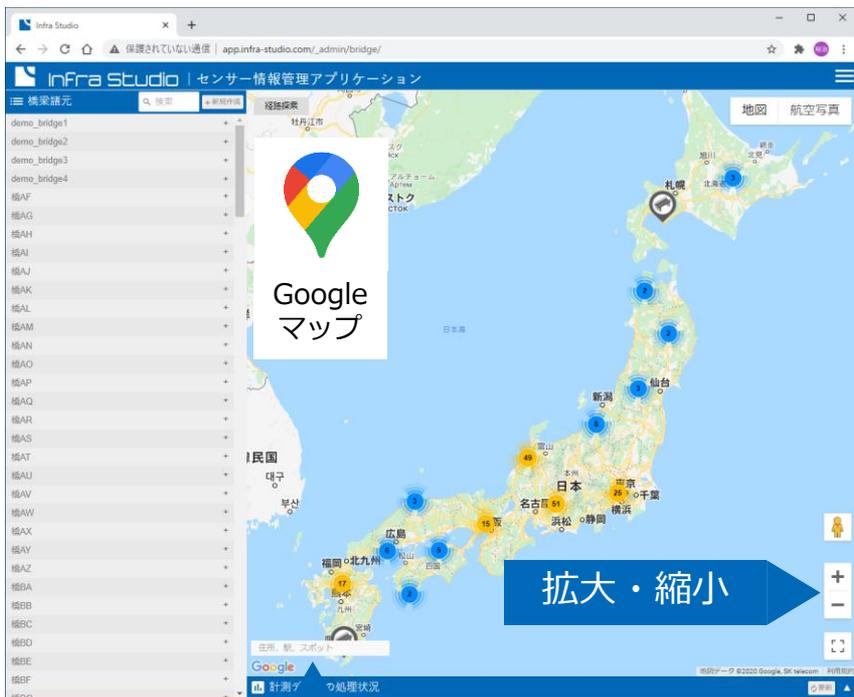
計測終了時に自動送信



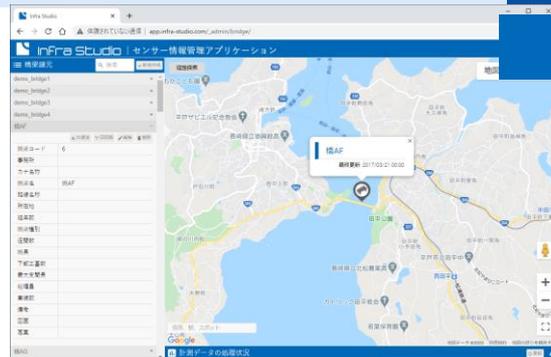
同じ場所で定期計測した場合は、
時系列でまとめて保存



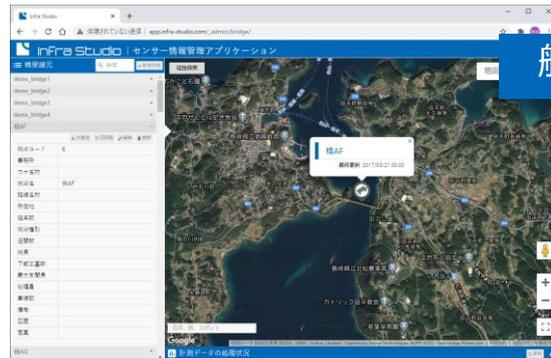
- 全国の計測個所を一覧俯瞰できます。
- Google マップで簡単に探せます。



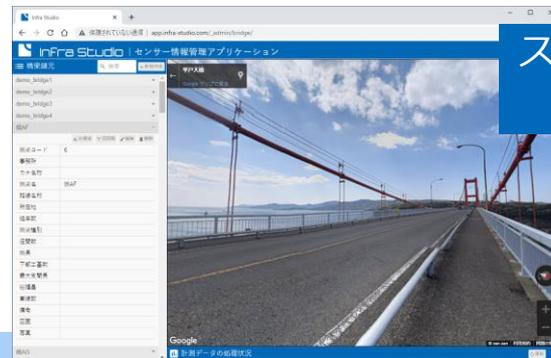
住所、地名検索



地図



航空写真



ストリート
ビュー

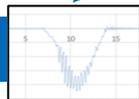
操作	計測日時	計測箇所	試験車両重量[t]	計測箇所	使用センサ
+編集 -削除 表示	2017/03/20 17:48	測定場所7664	5	計測場所7664	使用センサー
+編集 -削除 表示	2017/03/18 17:48	測定場所10217	5	計測場所10217	使用センサー
+編集 -削除 表示	2017/03/16 17:48	測定場所12770	5	計測場所12770	使用センサー
+編集 -削除 表示	2017/03/09 17:48	測定場所1448	5	計測場所1448	使用センサー
+編集 -削除 表示	2017/03/07 17:48	測定場所4001	5	計測場所4001	使用センサー
+編集 -削除 表示	2017/03/05 17:48	測定場所6554	5	計測場所6554	使用センサー

計測個所の属性情報を登録・表示

図面や写真の登録・表示



グラフ表示※



CSVダウンロード、アップロード

同一個所での繰り返し計測は時系列で一覧表示

適切なアクセス設定で、セキュリティを確保してデータを共有できます。

3種類のアカウトを提供

管理者

- ✓ アクセス設定
- ✓ 計測個所の新規登録
- ✓ データの表示、編集

作業員

- ✓ データの表示、編集

閲覧者

- ✓ データの表示だけ

アクセス設定画面

表示、編集できる計測個所を設定

・パスワード設定
・アカウント削除

アカウント	表示名	所属	顧客	測定データの共有可能な橋梁	作成日時	更新日時	操作
ttes_worker1	作業員1	組織1	顧客1	橋BX 橋BY 橋BZ 橋CA 橋CB 橋CC 橋CD 橋CE 橋CF 橋CG 島田橋2 TTES TTES 元小松橋 常総橋 自野1号橋 △表示を省略する	2015年8月21日13:00	2015年8月21日13:00	編集 削除 パスワード再設定 編集可能な橋梁の設定
ttes_worker2	作業員2	組織1	顧客2	橋CH 橋CI 橋CJ 橋CK 橋CL 橋CM 橋CN 橋CO 橋CP 橋CQ △表示を省略する	2015年8月21日13:00	2015年8月21日13:00	編集 削除 パスワード再設定 編集可能な橋梁の設定
ttes_worker3	作業員3	組織1	顧客3	橋CR 橋CS 橋CT 橋CU 橋CV 橋CW 橋CX 橋CY 橋CZ 橋DA △表示を省略する	2015年8月21日13:00	2015年8月21日13:00	編集 削除 パスワード再設定 編集可能な橋梁の設定
ttes_worker4	作業員4	組織1	顧客4	橋DB 橋DC 橋DD 橋DE 橋DF 橋DG 橋DH 橋DI 橋DJ 橋DK △表示を省略する	2015年8月21日13:00	2015年8月21日13:00	編集 削除 パスワード再設定 編集可能な橋梁の設定

安定稼働・データ保護に共有される代表的な項目※1 に対し、以下の対応を実施しています。 ※2

要求項目	要求内容	Infra Studio 実施内容
可用性	システムの運用継続性	✓ データバックアップ（1日1回実施）
性能・拡張性	応答時間等の性能確保	✓ データ保存領域の自動拡張 ✓ アクセス量に応じたサーバ追加の実施
運用・保守性	障害発生の防止および対処に必要な運用・保守の実施内容	✓ サーバ障害監視（常時） ✓ 障害発生時の自動メール通知
セキュリティ	情報システムの安全性	✓ アカウント払い出しによる利用者制限 ✓ SSL証明書による通信暗号化、および、偽サイト防止 ✓ ファイアウォールによるアクセス制限
環境・エコロジー	設置条件や環境負荷	✓ クラウド利用によりサーバ設置なし。 同時に、環境負荷も低減。

※1 情報処理推進機構「非機能要求グレード2018」（システム移行はしないので「移行性」は除外）

<https://www.ipa.go.jp/sec/softwareengineering/std/ent03-b.html>

※2 サーバー、ネットワーク、ストレージについては Amazon Web Services のサービスレベルに準じます。
http://d36cz9buwru1tt.cloudfront.net/jp/documentation/Security_Compliancev2_2_201612.pdf

種別	機能	内容
基本機能	計測個所管理	<ul style="list-style-type: none">➢ 計測個所を地図上に登録➢ 計測地点の情報（名称、図面、写真）の登録
	データ保存	<ul style="list-style-type: none">➢ 計測機器から送信されたデータの格納（IoT端末、交通カウンタ、車両データ）
	データ表示	<ul style="list-style-type: none">➢ 計測個所ごとに一覧表示➢ 計測データのグラフ表示
	ファイル取得	<ul style="list-style-type: none">➢ CSVダウンロード、CSVアップロード
拡張機能	振動データ解析	<ul style="list-style-type: none">➢ 振動パラメータの提供（固有振動数、減衰定数）➢ パワースペクトルの提供（FFT）
	迂回路検索	<ul style="list-style-type: none">➢ 計測個所を通過しない経路の提供
カスタマイズ 追加機能 (個別対応)	データ保存	<ul style="list-style-type: none">➢ 利用者独自のデータ形式の保存
	解析機能	<ul style="list-style-type: none">➢ 利用者独自の解析機能の追加
	グラフ表示	<ul style="list-style-type: none">➢ 利用者独自の表示画面の追加
	セキュリティ	<ul style="list-style-type: none">➢ 2段階認証の追加➢ 顧客専用サーバでのサービス提供

【利用料】基本機能

以下のご契約により、基本機能をご利用いただけます。

金額は税抜

利用項目	契約種別	
	基本契約	追加契約
	198,000円/年	100,000円/年
ユーザー 総数 	10アカウント まで	10アカウント 追加ごと
登録できる 計測個所数 	50個所 まで	50個所 追加ごと
保存データ量 (数値、画像) 	10GB まで	10GB 追加ごと

- 月単位での支払も可： 基本契約 20,000円/月、追加契約 10,000円/月
- 弊社計測装置のレンタル利用者は、1か月間無料。

【利用料】 拡張機能

以下のご契約により、拡張機能をご利用いただけます。

金額は税抜

利用項目	契約種別 オプション契約 (振動データ解析) 48,000円	オプション契約 (迂回路検索) (準備中)
契約方法	弊社機材のレンタル時に併せて オプション契約の付与を申し込む	
対象機材種別	INTEGRAL PLUS	TRAPO
処理対象 データ	レンタル期間中にレンタルした機器で 処理されたデータ	
利用方法	データ保存時に 自動で解析	データ保存時に 計測箇所に対して 自動検索

