

PCDB



静岡県交通基盤部 建設支援局 技術管理課 杉本直也
E-mail : naoya2_sugimoto@pref.shizuoka.lg.jp



i-Construction

i-Construction施策（国土交通省）

測量

3次元測量(UAVを用いた測量マニュアルの導入)



従来測量



UAV(ドローン等)による3次元測量

施工

ICT建機による施工(ICT土工用積算基準の導入)



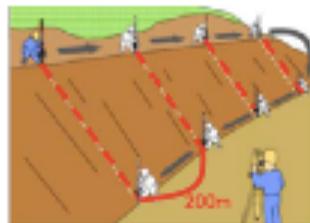
従来施工



ICT建機による施工

検査

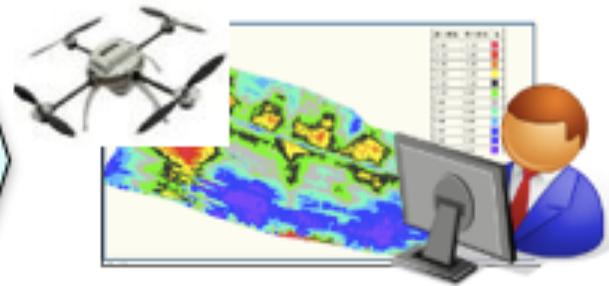
検査日数・書類の削減



人力で200m毎に計測



計測結果を書類で確認



3次元データをパソコンで確認

建設現場における
生産性を向上させ
魅力ある産業への
転換を目指す！！

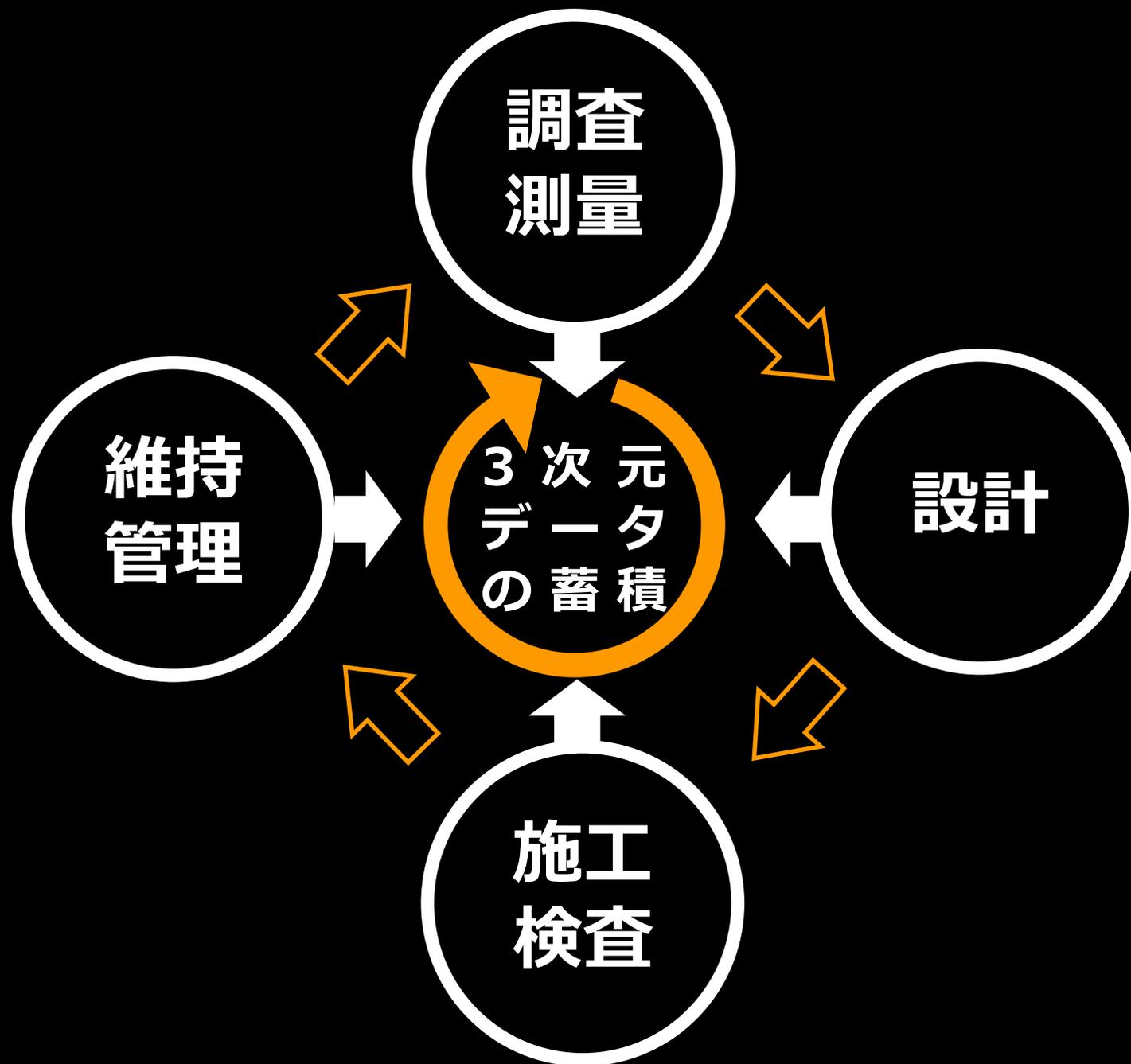
3K (きつい, 汚い, 危険)



新3K (給料, 休暇, 希望)

愛 Construction

- ・ 家族と過ごす時間が増える
- ・ 収入が増える
- ・ 事故が減る
- ・ 書類が減る



i-Constructionで
実現したいこと・・・



3次元点群データの
オープンデータ化!!!

i-Constructionによって
工事完成直後の3次元データ
が納品されるということは
被災前の3次元データが蓄積
されることとなります!!

こんな**3次元点群データ**が納品されます！！

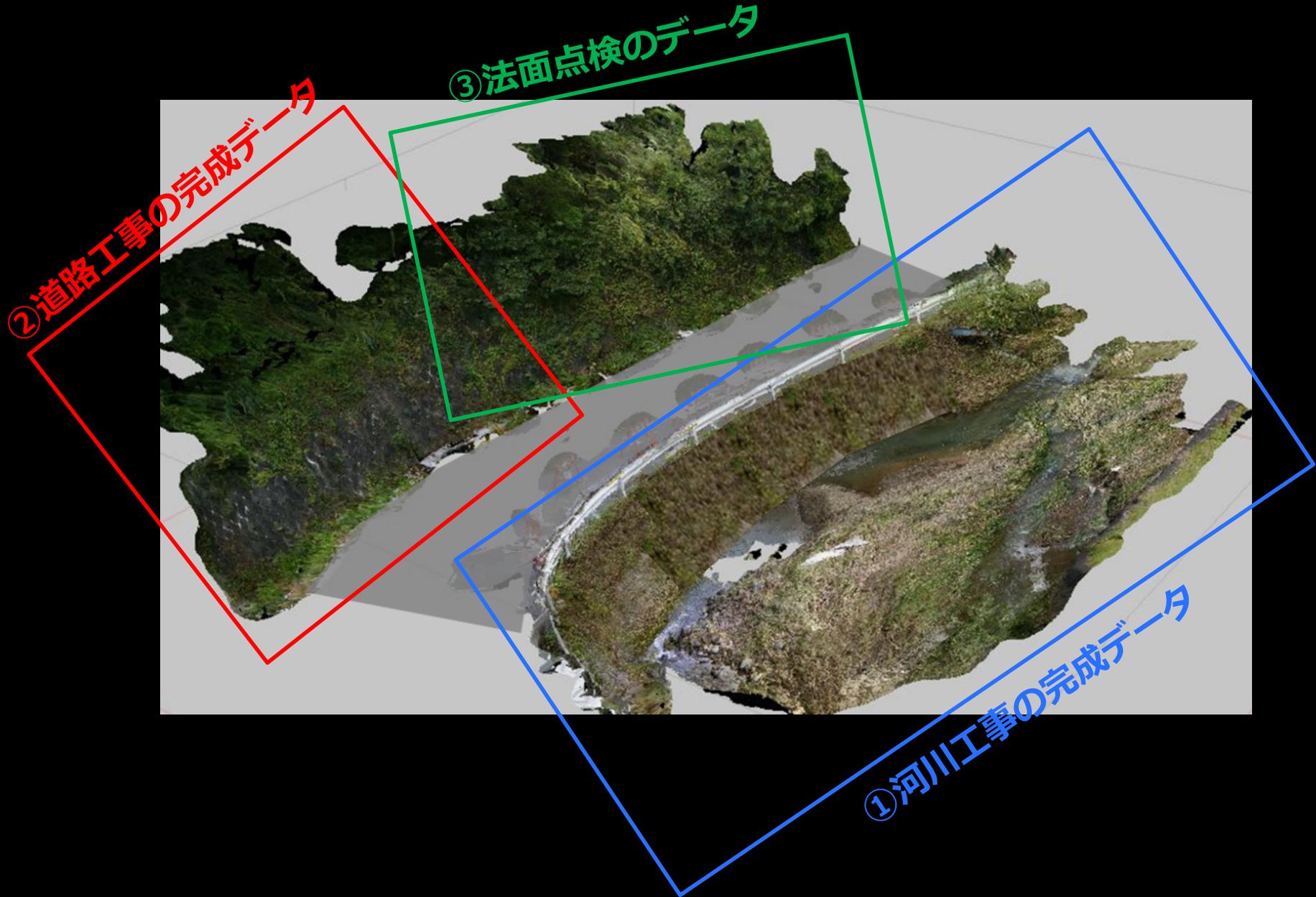


土木学会デザイン賞 2016**最優秀賞** 白糸の滝整備事業

被災前のデータがあれば
被災後に計測したデータとの
差分により速やかに被害状況
が把握できるのでは？？？



PCDBのイメージ



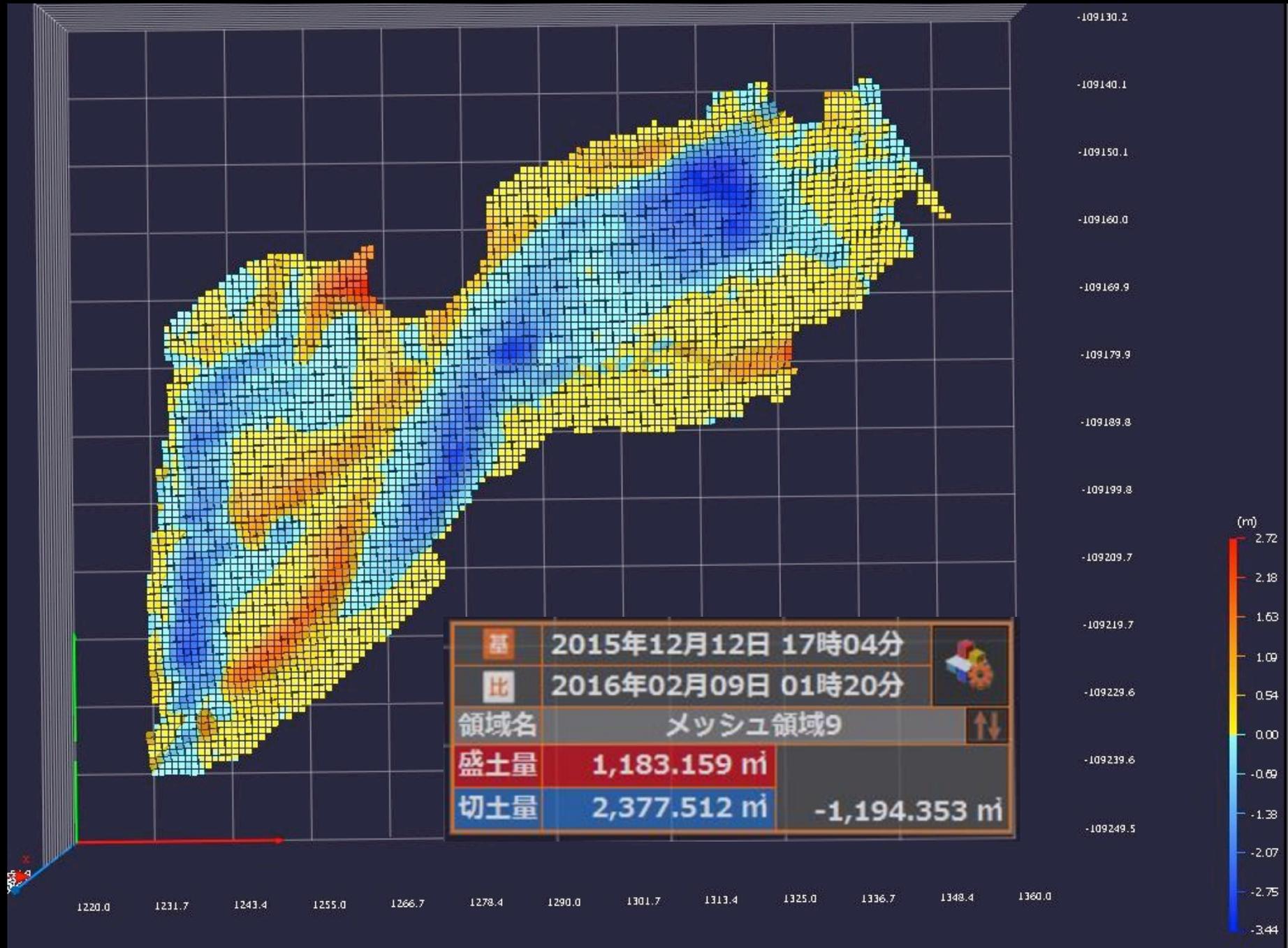
3次元データによる数量算出のイメージ



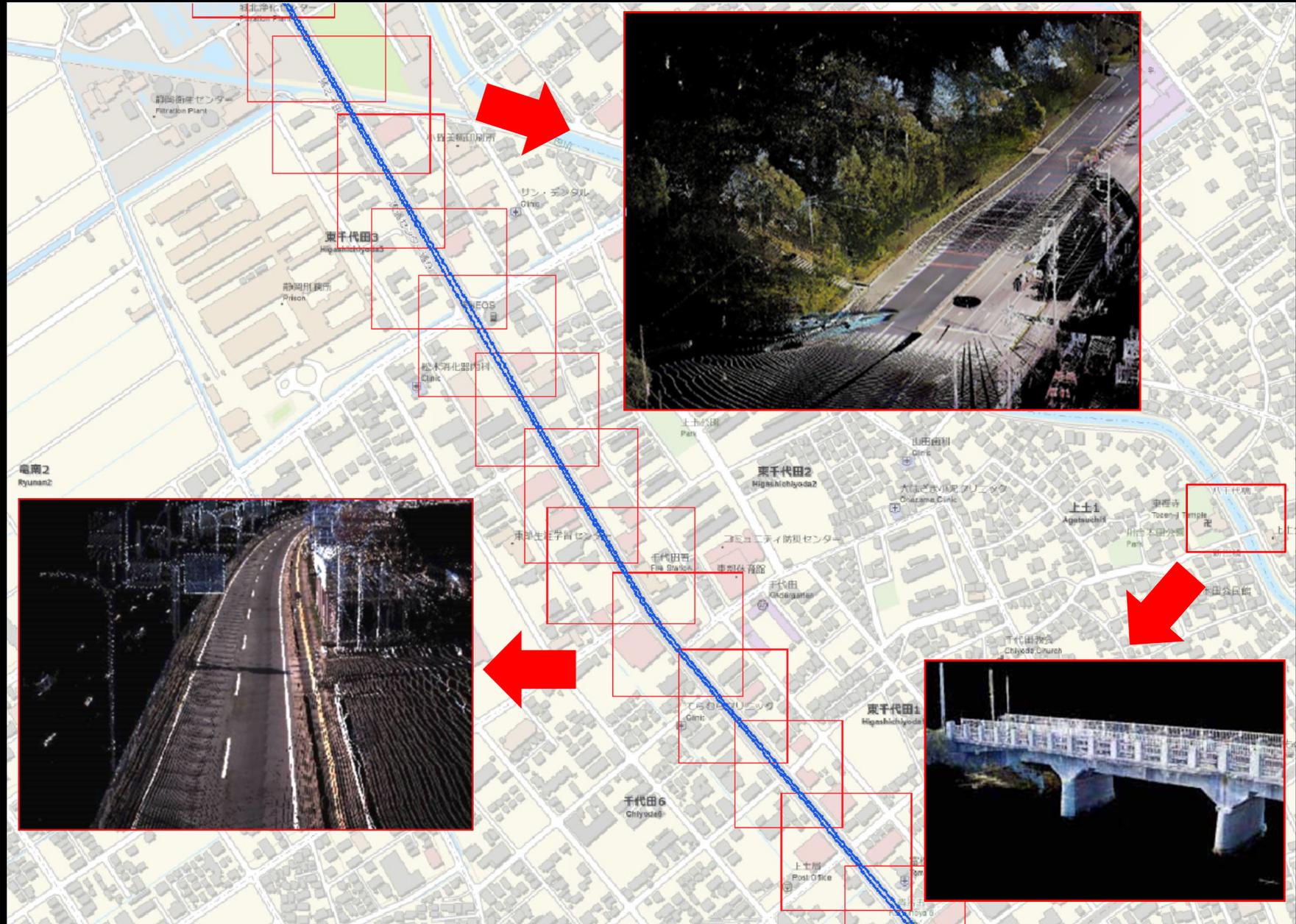
基データ（被災前データ）

比較データ（被災後データ）

3次元データによる数量算出のイメージ



PCDBから「LAS形式」でダウンロード可能に！



※LASは、ASPRS (American Society for Photogrammetry and Remote Sensing) によって管理されている業界標準形式

今日は舗装工事の点群データを持ってきました



出典：静岡県清水港管理局（舗装補修工事完成データ）