

# PC橋梁施工管理システム

PC上部工における一連の施工管理を省力化・省人化できるシステム

## 1. 緊張管理システム

緊張力導入時の計測管理を自動化・デジタル化することで、緊張管理の省力化・省人化を図ります。

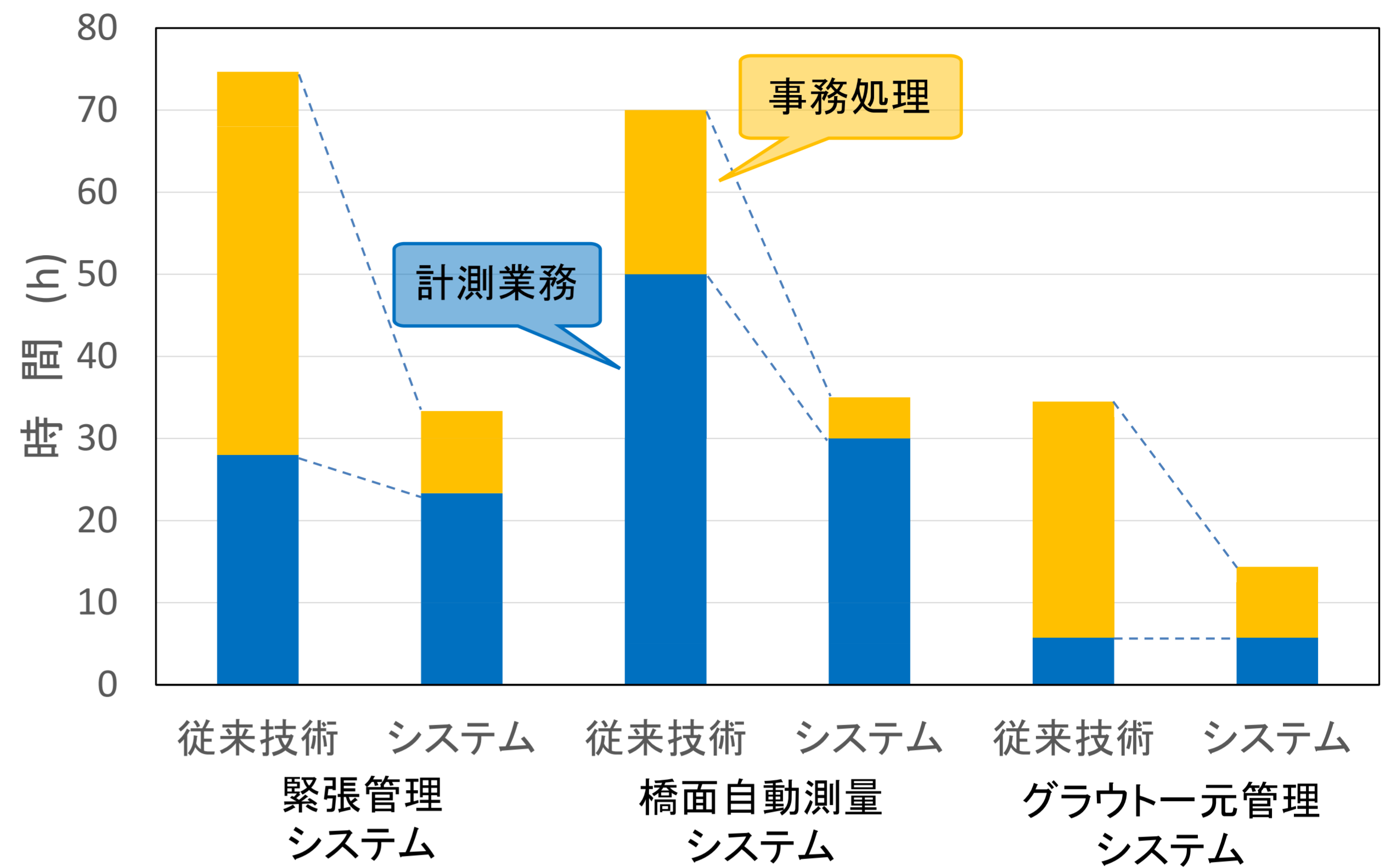
## 2. 橋面自動測量システム

橋面高さの自動測量、型枠測量のナビゲーションにより、測量業務の省力化・省人化を図ります。

## 3. PCグラウト一元管理システム

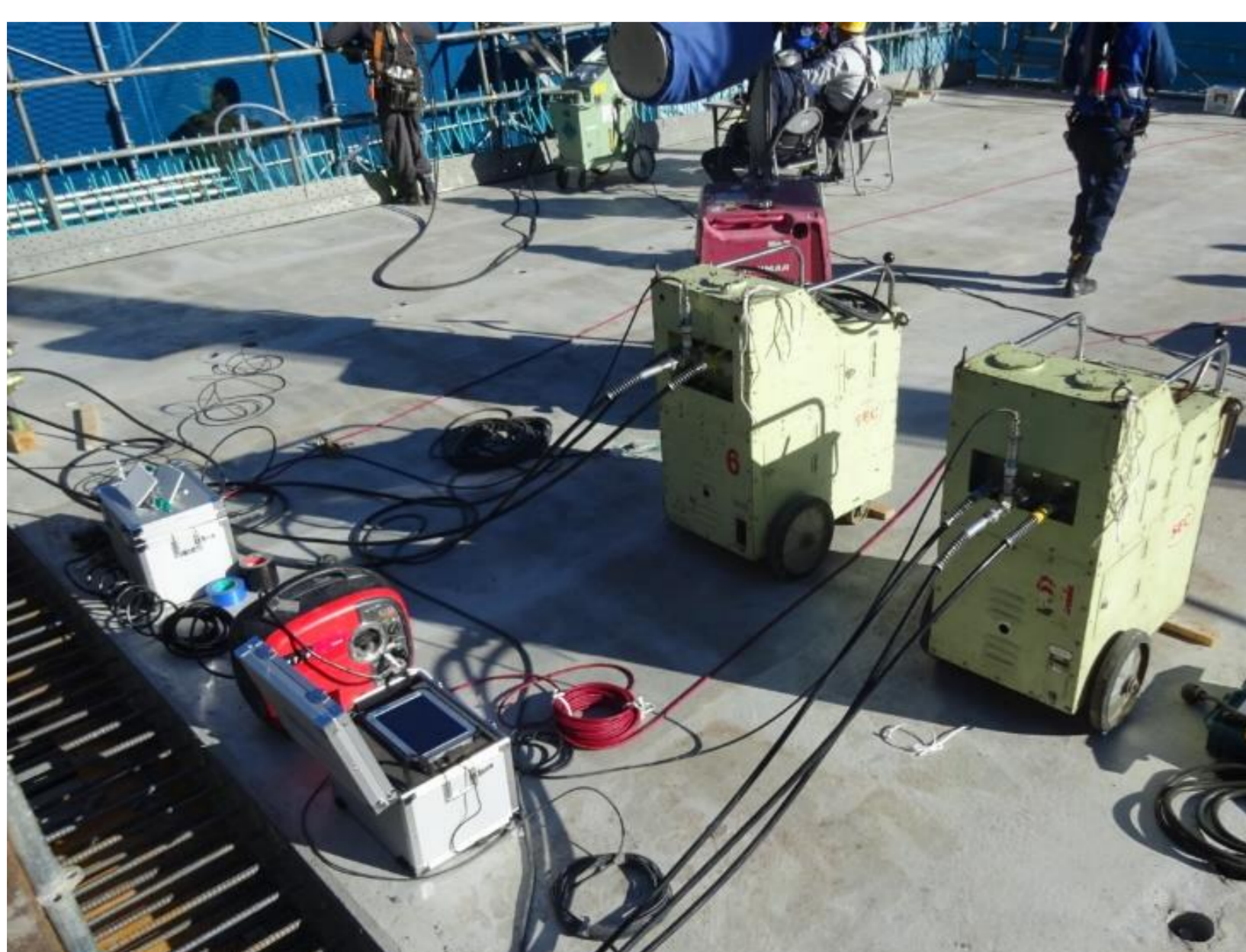
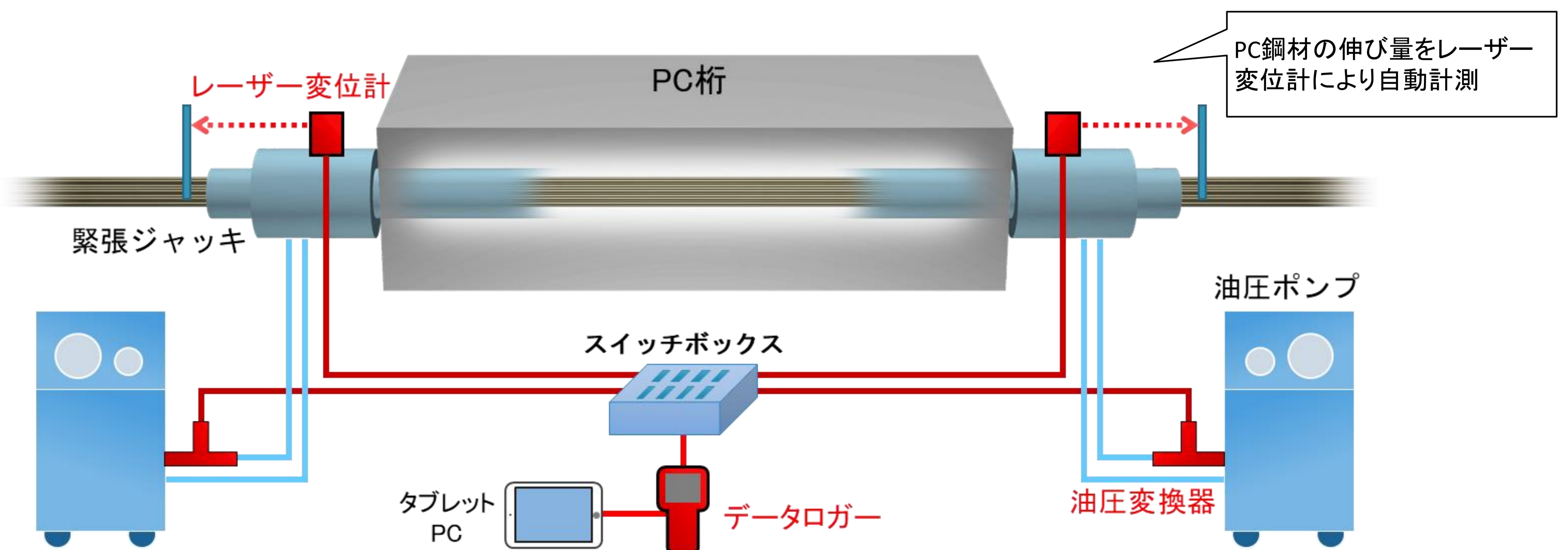
グラウト施工において、流量・充填状況を一元管理することで計測管理の省力化・品質向上に繋がります。

### 管理業務の省力化効果



## 緊張管理システム

緊張圧力のデジタル化、PC鋼材伸び量の自動計測および最終緊張力の自動計算により、緊張管理精度の向上と施工管理の省力化・省人化を図ります。

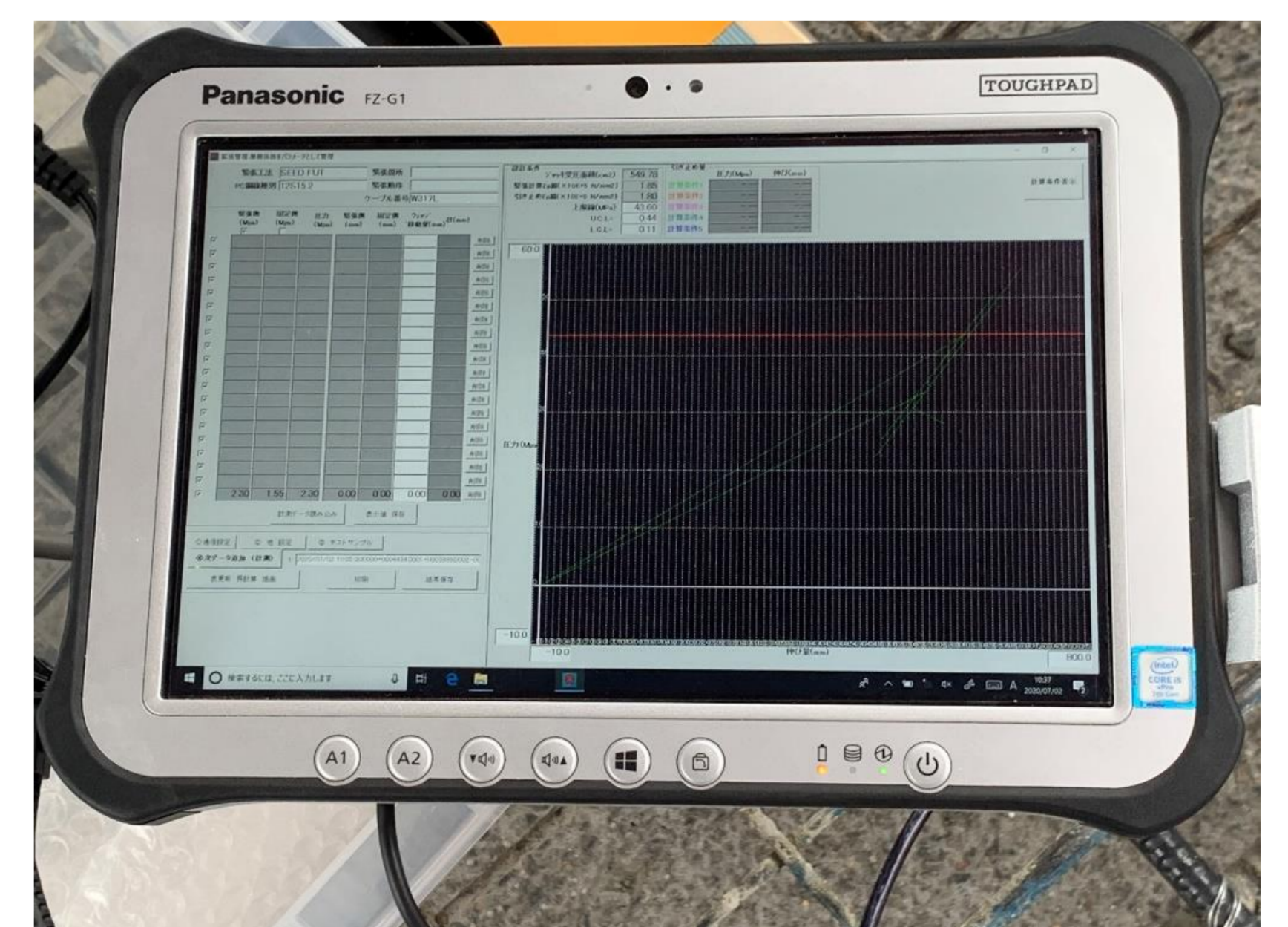


緊張ジャッキ用油圧ポンプ

1. PC鋼材の伸びと圧力を自動で読み取る
2. 緊張管理図を自動作成
3. 自動作成された緊張管理図から、最終圧を指示



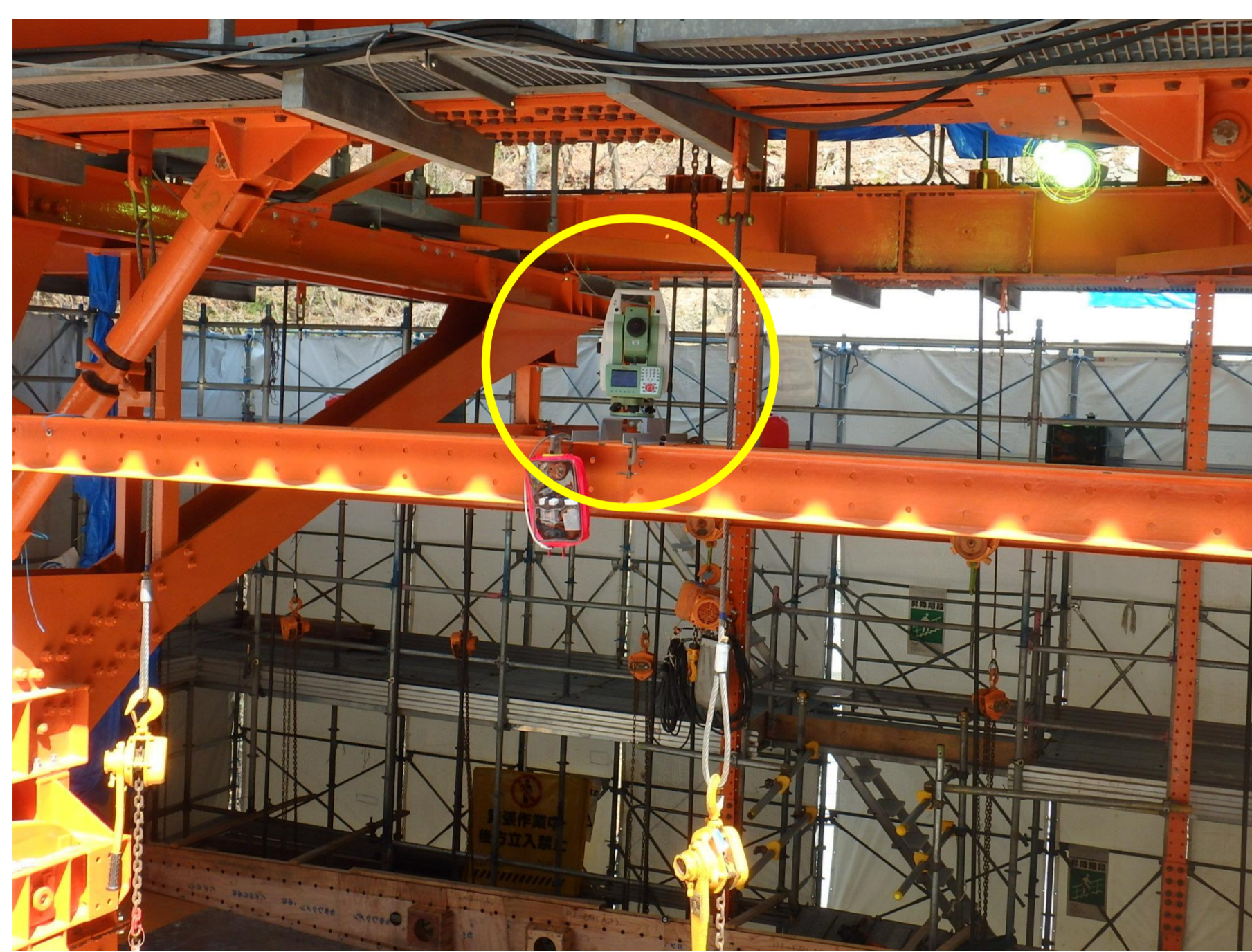
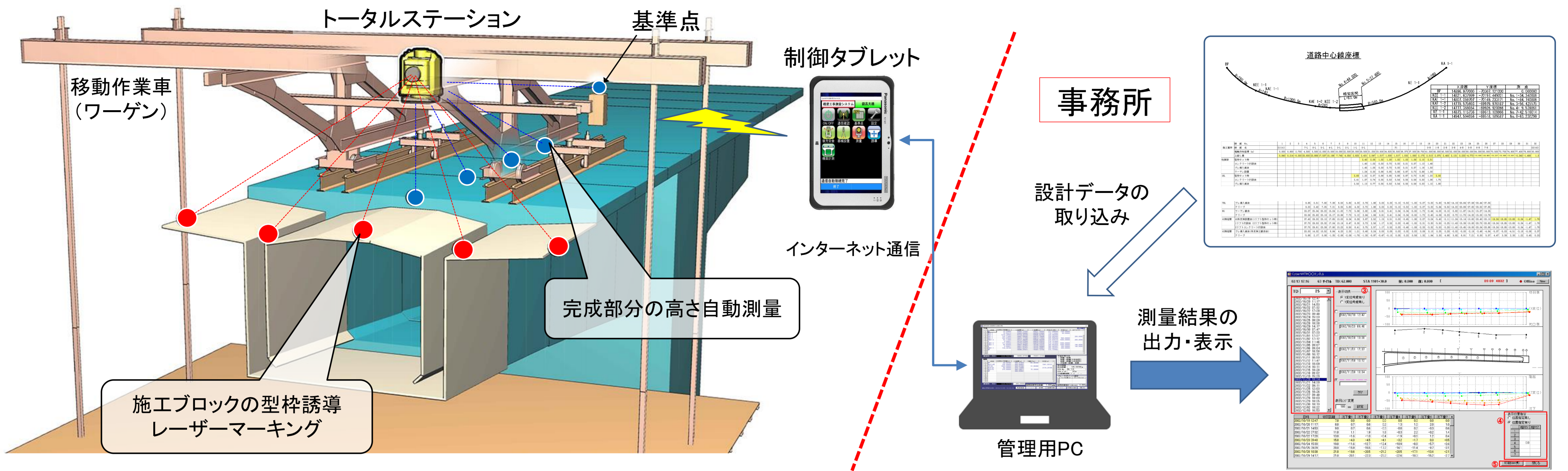
レーザー変位計



タブレット端末

# 橋面自動測量システム

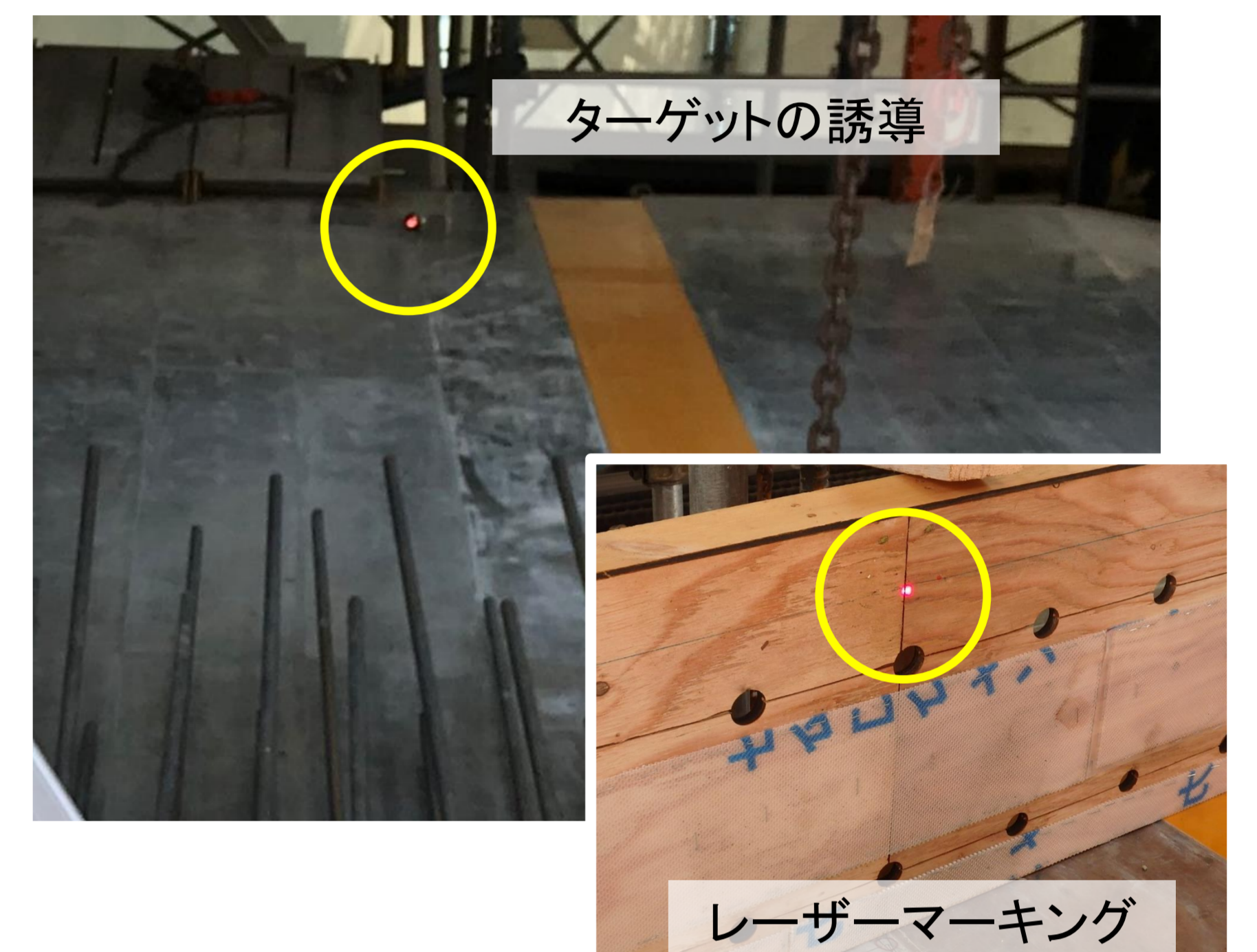
移動作業車(ワーゲン)に設置したトータルステーションで、橋梁完成部分の自動測量および施工ブロックの型枠誘導を行うことで、現場測量や上げ越し管理の省力化を図ります。



トータルステーション配置



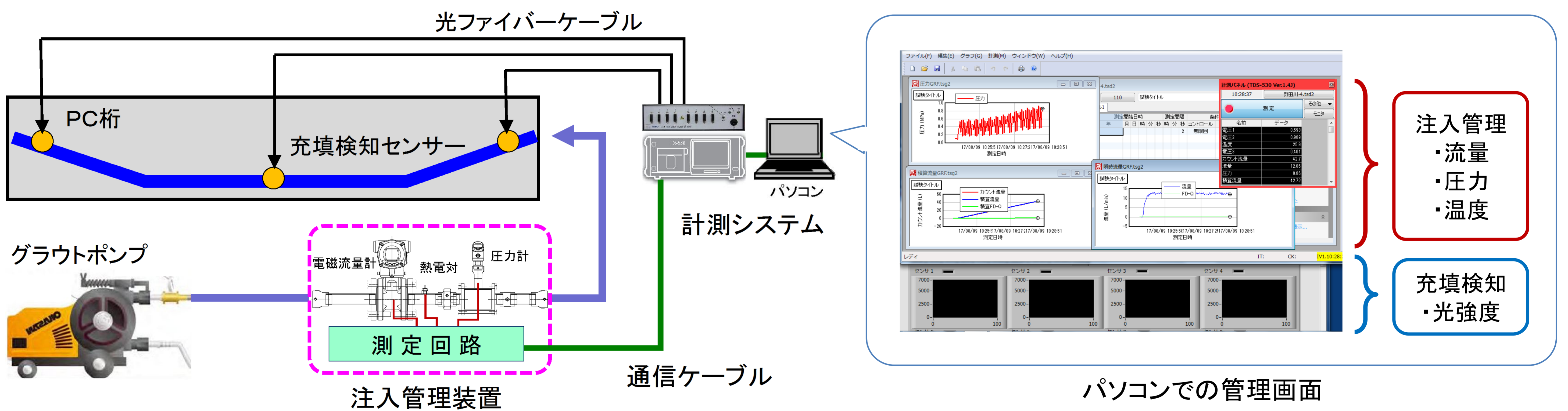
基準点および測量点ターゲット



型枠誘導ナビゲーション

# PCグラウト一元管理システム

グラウト注入管理システム(グラウトの流量・圧力・温度を管理)と光ファイバーによる充填検知システムにより、グラウト施工の一元管理を行い、計測管理を省力化します。



光ファイバー充填検知センサー



注入管理装置



計測システム