

# 柱・壁の「コンクリート充填状況」の可視化

**技術課題：**鉄筋コンクリート構造物の柱・壁におけるコンクリートの充填不良

**募集内容：**コンクリートの充填状況を可視化し、充填不良を未然に防ぐICT技術等のソリューション

## 1. パートナー募集の背景

- 設備工事での鉄筋コンクリート（RC）製の柱・壁等のコンクリートに関する充填不良の防止など、施工品質向上を図りたい
- 作業員の経験や技能に委ねられることが多いコンクリートの締固め・充填作業に対して、ICT技術等の適用により、補助的に充填状況を把握できる仕組みを構築したい

## 2. 募集要件・求めるソリューション

- 柱・壁の下部など目視が困難な個所の充填状況を可視化し、適切に充填されているか、発注者・施工者双方が把握できる
  - ※ 具体例：締固めの振動を検知するセンサー
    - ：充填状況を撮影するカメラ及びその撮影映像をモニタリングできるPC一式
    - ：デジタルツイン など
- 開発済みもしくは導入実績のある技術であれば、2025年度以降の当社工事での採用を想定

## 3. 実現イメージ

