

# 明日の匠たち

橋脚に固定するには、内部の鉄筋の位置を探査機で調べ、そこを避けてアンカーボルトの位置を決めなくてはならない。また、補強が必要な部分は補修後に行う。同社では調査から設計および墨出しや工場製作図の作成といった現場支援までを行う。

約4年前、調査に3次元スキヤナを導入した。それまでは2人で巻尺を押さえて測り、形状を手で書き留めていたため、人により記録の差異があるが、3次元スキャナによつて正確に位置と形状がわかるようになった。短時間に足場なし

株式会社補修技術設計は、橋梁の補修・補強が主なフィールドだ。例えば橋梁に耐震装置を設置する場合、まず橋梁の既設形状や損傷、補修状態などを調査する。これをもとに設計するが、橋脚に固定するには、内部の鉄筋の位置を探査機で調べ、そこを避けてアンカーボルトの位置を決めなくてはならない。また、補強が必要な部分は補修後に行う。同社では調査から設計および墨出しや工場製作図の作成といった現場支援までを行う。



スキヤナ(写真左部分)と欄干に取り付けられた基準点

橋梁以外でも建築物や社会基盤構造物など多様な場所でスキヤンを行う。昨年4月の熊本地震の後には、被災した水力発電所でスキヤンを行った。3次元データを地質調査の

だ。

「説明書を見てすぐできるものではありません。細部まで寸法がわかり、皆が助かるデータにしたいと思っています」と平井さんは話す。平井さんはもともと木造建築の大工で、その経験を活かして計測補助具を製作し、社内で「誰よりもスキヤンが早くて正確」と頼りにされている。

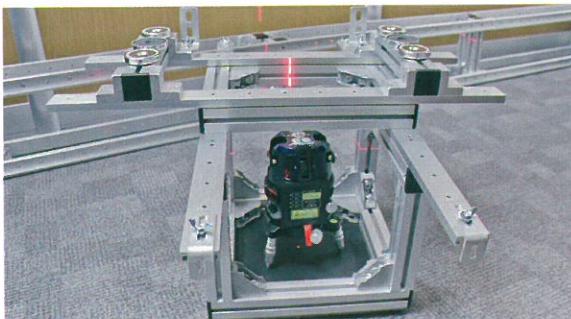
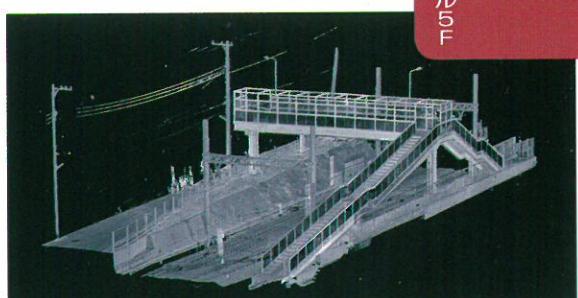
3次元スキヤンの技術は社内で教え合うだけでなく、他社と研究会を設立し、ノウハウを伝え合っている。

「理解が広がり、皆が3次元スキヤナを使えるようになれば、もっと便利になると思います」と平井さんは今後を見据える。

## 平井智博さん

株式会社補修技術設計  
東京都江戸川区西葛西6-24-8尚伸ビル5F

スキヤンデータをつないだ3次元データ



同じ高さで位置を変えながら測量を行うため、平井さんが製作した計測補助具