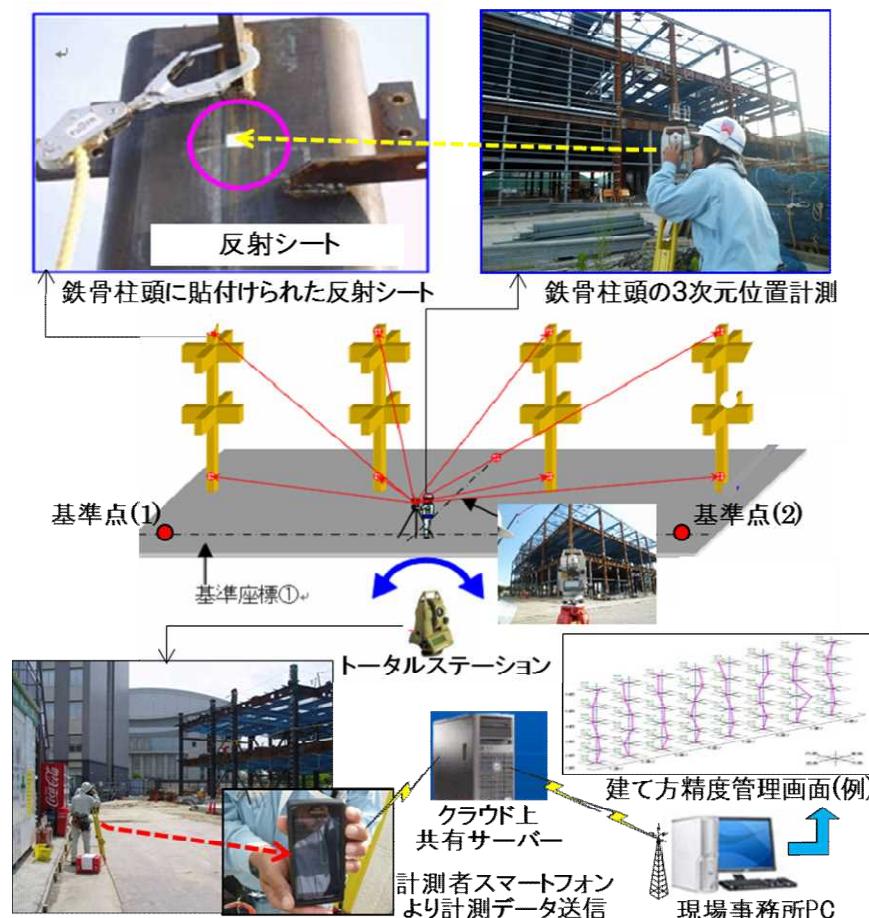


■工法概要

鉄骨工事において、トータルステーションと反射シートを用い鉄骨の位置を3次元計測し、建て方データ整理を行うシステム。
本システムで使用するターゲットとして、反射シートのほかにプリズムが使用でき、ターゲットを使用しないノンプリズムでの計測も可能としており、計測した結果は、PC画面により確認できる。

■写真・イメージ・図面



■特徴・適用条件・注意事項 等

特徴・効果・メリット	<p>【特徴】</p> <ul style="list-style-type: none"> トータルステーションと反射シートを使用した3次元計測に変えたことにより、トランシット測量がなくなり労務費が削減されるので経済性の向上が図れる。 3次元計測に変えたことにより、2方向からの鉛直測量の手間がなくなり、鉄骨位置のズレが3次元座標で把握でき建入調整が容易となるため、施工性の向上及び品質の向上が図れる。 測量したと同時にデータを閲覧でき、シームレスなデータのやり取り(元請、計測業者、鉄骨鳶間)が可能。 タブレットやスマホでも測定結果の閲覧が可能。 <p>【施工上の注意】</p> <ul style="list-style-type: none"> 建て方前の反射シート貼付け時期と場所について、業者間打合せ必要 建て方後の反射シート撤去について、業者間打合せが必要 残置については、工事監理者への確認・協議
	<ul style="list-style-type: none"> トータルステーションでの3次元計測可能範囲(例:ソキア、NET1200の場合)斜距離: 1.3m~200m 大雨、大雪、濃霧等により反射シートが視認できない場合には使用不可
適用条件	<ul style="list-style-type: none"> トータルステーションでの3次元計測可能範囲(例:ソキア、NET1200の場合)斜距離: 1.3m~200m 大雨、大雪、濃霧等により反射シートが視認できない場合には使用不可
特許	特許第5685788号(計測技研株式会社) 特になし(計測ネットサービス株式会社『アーキポイント』)
メーカー等	計測技研株式会社『鉄骨建て方Webシステム』 計測ネットサービス株式会社『アーキポイント』など
備考	――

■検索用分類

検討時期	部位・種別	着眼点	効果	職種
<input type="checkbox"/> Phase0(営業)	<input type="checkbox"/> 仮設	<input type="checkbox"/> 繰り返し作業	<input checked="" type="checkbox"/> Q	<input checked="" type="checkbox"/> 鳶工
<input type="checkbox"/> Phase1(企画)	<input type="checkbox"/> 基礎	<input checked="" type="checkbox"/> 工程数削減	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> 土工
<input type="checkbox"/> Phase2(基本設計)	<input type="checkbox"/> 車体(RC)	<input type="checkbox"/> 標準化・モジュール化	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> 鉄筋工
<input type="checkbox"/> Phase3(実施設計)	<input checked="" type="checkbox"/> 車体(S)	<input checked="" type="checkbox"/> 省人化	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> 型枠工
<input checked="" type="checkbox"/> Phase4(施工準備)	<input type="checkbox"/> 外装	<input checked="" type="checkbox"/> IT化・高効率化	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> 左官工
<input checked="" type="checkbox"/> Phase5(施工)	<input type="checkbox"/> 内装	<input type="checkbox"/> 工場製品化・PCa化		<input type="checkbox"/> 鍛冶工
	<input type="checkbox"/> 外構	<input type="checkbox"/> ユニット化		<input type="checkbox"/> 金属工
	<input type="checkbox"/> 設備	<input type="checkbox"/> 機械化		<input type="checkbox"/> 内装工
	<input type="checkbox"/> IT化	<input type="checkbox"/> 多能工化・共業化		<input type="checkbox"/> 電工
	<input type="checkbox"/> 特殊構工法	<input type="checkbox"/> VE・設計変更		<input type="checkbox"/> 配管工