

ステレオカメラで段差識別

アスファルト・自動伸縮システム実装

日本道路と住友建機が共同開発したアスファルトフィニッシャーの自動操舵（そつだ）・自動伸縮システムが、日本道路の研究・研修施設「土浦テクノBASE」（茨城県土浦市）で実装された。車体左右に搭載したステレオカメラで道路の型枠や切削端

日本道路、住友建機

部の段差を識別し、ステアリングやアスファルトを均等に敷きならすスクリードの伸縮を自動制御する。従来は2人以上必要だった運転や機械操作が作業員1人で兼務できる。車両後部で路面を微調整するレーキマンとスコップマンも4人から2人に減らし省人化した。



日本道路のAI搭載ステレオカメラ「EyeThink（アイシンク）」と住

車体横に設置したAI搭載ステレオカメラで段差を検知（日本道路提供）

友建機のステアリング、スクリード自動調整技術を組み合わせた。施工データの事前入力が必要でスイッチを入れると自動的に段差を検知し、舗装しながら走行する。昼夜を問わず幅員2・9～6.6mに対応し、左右の幅員が均等でも施工可能。アスファルトフィニッシャーを併走させて舗装するホットジョイントにも対応する。

車両の操作は運転手のフィニッシャーマンと敷きならしを調整するアシヤスト

マンを作業員1人が兼任する。車両後部にはレーキマン兼スコップマンを左右に1人ずつ配置する。従来はレーキマンとスコップマンが左右各1人ずつ必要だったが、施工が正確になるため兼任でも十分品質を確保できる。

住友建機の「HA60W」型アスファルトフィニッシャーに対応し、システムの取り付けは30分程度で完了する。

