

## 自在に打設口切り替え 覆工コンクリ施工を省人化

戸田建設ら

戸田建設と大栄工機（滋賀県長浜市、小林雅彦社長）の2社は山岳トンネルの覆工コンクリート施工で、セントル（型枠）に設けられた多数の検査窓にホースを設けて行う打設作業が省人化できる技術を開発した。セントルの下端から順次上側へ打設する過程で高さに応じてコンクリートの打設口を自在に切り替える装置を設置。重い打設ホースの移動など人力作業が必要になる。

実証試験で有効性を確認済み。今後は打設高さに連動して自動で打設口が切り替わるシステムへ改良するなど、作業要員を従来の3分の1程度（6人程度から2人程度）に省人化することを目指している。

