大成建設など

「キュアマイスター」工法開発

と民間5社の7者共同 ネル工事に積極的に提案 同社は今後、国内のトン れ、繰り返し使用できる。 で均一に給水。養生す ットは強度と耐久性に優 生が可能だ。特殊養生マ る。従来の約半分の給水 ンクリート表面を広範囲 を開発した。特殊標造の で、トンネル工事の覆工 技術研究所(岸利治教授) 宣で無駄なく効率的な養 養生マットを用いて、コ 工法「キュアマイスター コンクリートの給水養生 格子状に織り上げた樹脂

大成建設は、東大生産 ため、ミストの噴霧や簡 発生するクラックを防ぐ だが、硬化直後のコンク 易給水で養生している。 井や壁面コンクリートに の課題があった。 観にばらつきが出るなど くく、耐久性や表面の美 すため、均一に給水しに リート表面に直接水を流 実用化した新工法は、

ットと給水システムを組 化した「特殊凹凸マット 凸マットと不織布を一体 織布」、樹脂製の特殊凹 み合わせた「特殊薄膜不 製フィルムと不織布を組 不織布」の2種類のマ 果と併せて、覆エコンク

トンネル工事では、天

み合わせて給水・養生す

不織布による保水性の効 減・分散して供給でき、 形状により水の流速を低 を覆うように配置する。 る。覆エコンクリート面 をそのまま連続して用い 特殊凹凸マット・不織布 形にする。側壁部分には、 空いた給水管を挟み込む ット・不織布を配置。2 ネル内空側に特殊凹凸マ に特殊薄膜不織布、トン は、 つのマットで多数の孔の 特殊養生マットの凹凸 トンネル天端部分に 覆エコンクリート側 リート表面に均一に水分

重力に逆らう天端部分の給水養生 特殊凹凸マット ・不織布 特殊薄膜不織布 覆エコンクリー 給水管 効率的な養生水の分散

ットをトンネル内空部に たロール状の特殊養生マ かじめ給水管を取り付け を供給し、効率的に給水 養生する。 特殊養生マット、 、あら 部に各1本ずつ計5本の

中央部に3本、側壁部上 たり養生面積が約200 以上繰り返し使用できる。 平方
が
の場合、
100回 久性材料を採用。1回当 給水システムは、天端 れる。 併せ持つ高耐 しなやかさを 度と耐久性、 作業性にも優 ットには、強 で実施でき、 部分に向かっ 部分から側壁 トンネル天端 る。このため、 をガイドにす 設置した架台 て広げるだけ 特殊養生マ

給水量を制御して、覆工 実現した。 な給水と養生水の分散を コンクリート面への均一 開発に参加した民間の

栃木県佐野市)。 京)、宇部エクシモ(同・ 5社は、日豊(本社・東 際紙パルプ商事(同・東 京)、東宏(同・札幌)、国 東京)、テクノ世紀

ターのイメー キュアマイス | 給水系統を最適に配置。