

長

奇

乗

聞

THE NAGASAKI SHIMBUN

2002年(平成14年)10月6日 日曜日

(日刊)

対馬—釜山間も大丈夫

トンネル新工法開発

三菱重工業と熊谷組

三菱重工業とゼネコン
準大手の熊谷組は五日、
さまざまな地層に一台の
掘削機で対応でき、從来

より長距離でも完全機械
化で掘り進むことができる
トンネル工法を開発し
たことを明らかにした。
両社は「日韓海底トンネ
ルのほか、都市再生事業

従来工法としては、山
腹など、比較的固く深い
地盤を掘る山岳工法と、
シールド用掘削機のカッターに、電
子レンジの原理でマイク
ロ波を岩盤に当て粉碎す
せる機能を付け、硬軟両方

の地層に一台で対応でき
る」と夢を膨らませてい
る。これまで、山岳工法は、
シールド用掘削機のカッターに、電
子レンジの原理でマイク
ロ波を岩盤に当て粉碎す
せる機能を付け、硬軟両方

の長所を統合したのが特
徴。「M21TM」は、両工法
の長所を統合したのが特
徴。

具体的にはシールド用
掘削機のカッターに、電
子レンジの原理でマイク
ロ波を岩盤に当て粉碎す
せる機能を付け、硬軟両方
の地層に一台で対応でき
る」と夢を膨らませてい
る。(同社)掘削機の
製作費は五十億円程度に
なるといふ。

さらに、ボルトなどで
地盤を安定させる山岳工
法の手法を取り入れ、シ
ールドの限界とされる六
十㍍以上の深度でも掘り
進めるという。長距離ト
ンネルでは人員の作業現
場の換気が課題となるが、完全機械化
で克服。熊谷組は五ヶ
月以上、長距離トンネルで
「工期は四割、経費は二
四年かかった青函トンネ
ルの工事も「この工法な
ら七年程度で完成でき
る」(同社)。掘削機の
製作費は五十億円程度に
なるといふ。

日韓海底トンネルは、
韓国政府が今年四月、韓
国・釜山と対馬を経由し
て九州に至る約二百㍍の
海底トンネル建設の妥当
性を一年間かけて検討す
ることを明らかにするな
ど、官民双方で研究が進
んでいる。日韓海底トン
ネルの計画が具体化して
くれば、この新工法も検
討対象になりそうだ。

