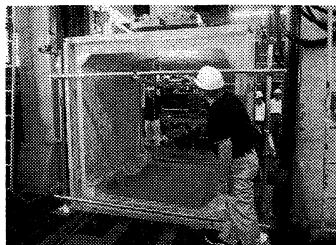


日本大学生産工学部土木工学科の阿部忠教授は  
7月29日、津田沼キャンパス(千葉県習志野市)  
で民間企業と共同で研究を進める「ボックスカルバー<sup>ト</sup>補強工法」の公開実験を実施した。同工法で補強したボックスカルバートに荷重をかけ、無補強のボックスカルバートの約1・65倍の強度があることを実証した。

同工法は同大土木工学科と建築工学科のほか、JFEシビル、鹿島道路、



日大生産工学部 補強工法公開実験

**强度1.65倍を確認**

ケミカル工事、住友大阪セメントが共同で研究開発した。ボックスカルバートの内壁に格子状の鋼板筋「グリッドメタル」を取り付けて接着剤を塗

布し、ポリマーセメントモルタルを吹き付けて一  
体化させる。

実験では、同工法で補強したボックスカルバー  
トへの荷重を徐々に引き

上げ  
ひび割れ  
や  
泉離な  
ど変異の状況を確認。7  
62キロニュートン(N)

の荷重でボックスカルバートのコンクリート層に破壊した跡が見られた。その結果、同工法によつ

同工法は同大・木工学科と建築工学科のほか、JFEシビル、鹿島道路、

ボックスカルバーと  
への荷重を引き上げ  
強度を確かめた

て得られる強度は、無補  
強のボックスカルバート  
(最大の荷重量は464

キロN)の約1・65倍といふことが分かった。

できるため予算の圧縮にも効果があるという。共同研究では、JFEシビルがグリッドメタル、鹿島道路が接着剤、住友大阪セメントが吹き付けモルタルの開発、ケミカル工事が施工をそれぞれ担当した。