

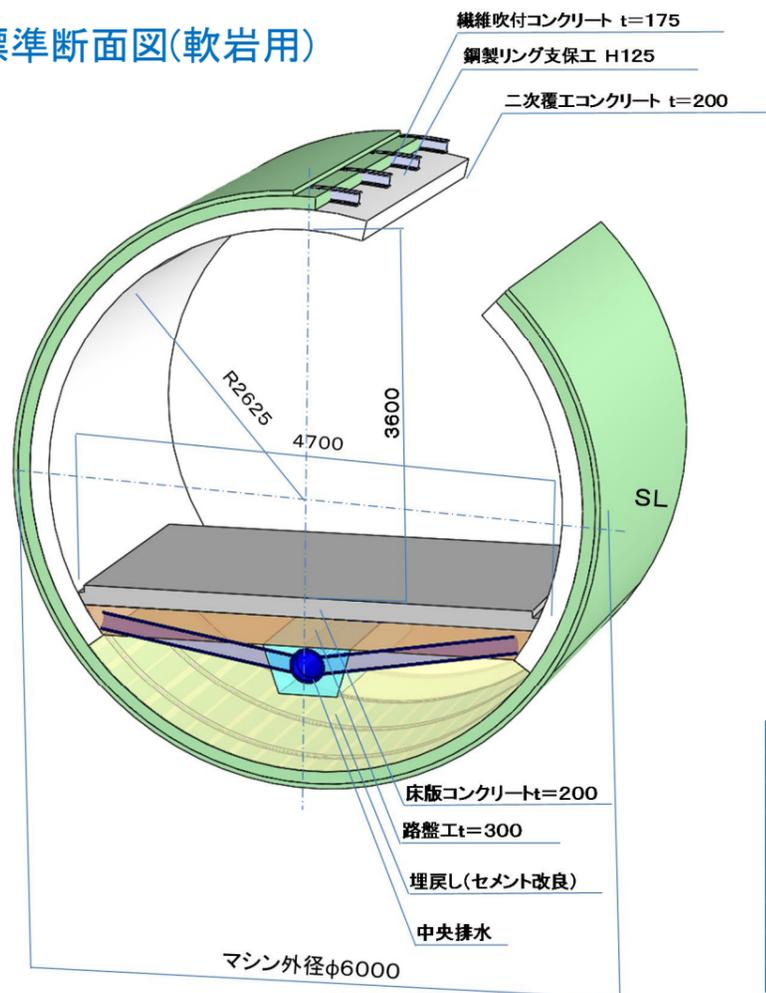
ドーナツTBM工法の特長

- 複雑な地山に対応可能な、ドーナツ構造としたTBMです
- 高速施工により、大幅な工期短縮・施工費縮減を実現します
- 地山を傷めないTBM掘削により、グランドアーチ力・耐震力が増大します

DTBM 工法概略月進速度

対象トンネル		DTBM 月進掘削速度	NATM 月進掘削速度
小断面 φ5m	水路トンネル 避難トンネル	300~800m	100~200m
中断面 φ10m	新幹線トンネル 道路トンネル	200~600m	80~150m
大断面 φ15m	リニア新幹線トンネル 一般国道トンネル	100~400m	60~120m

標準断面図(軟岩用)

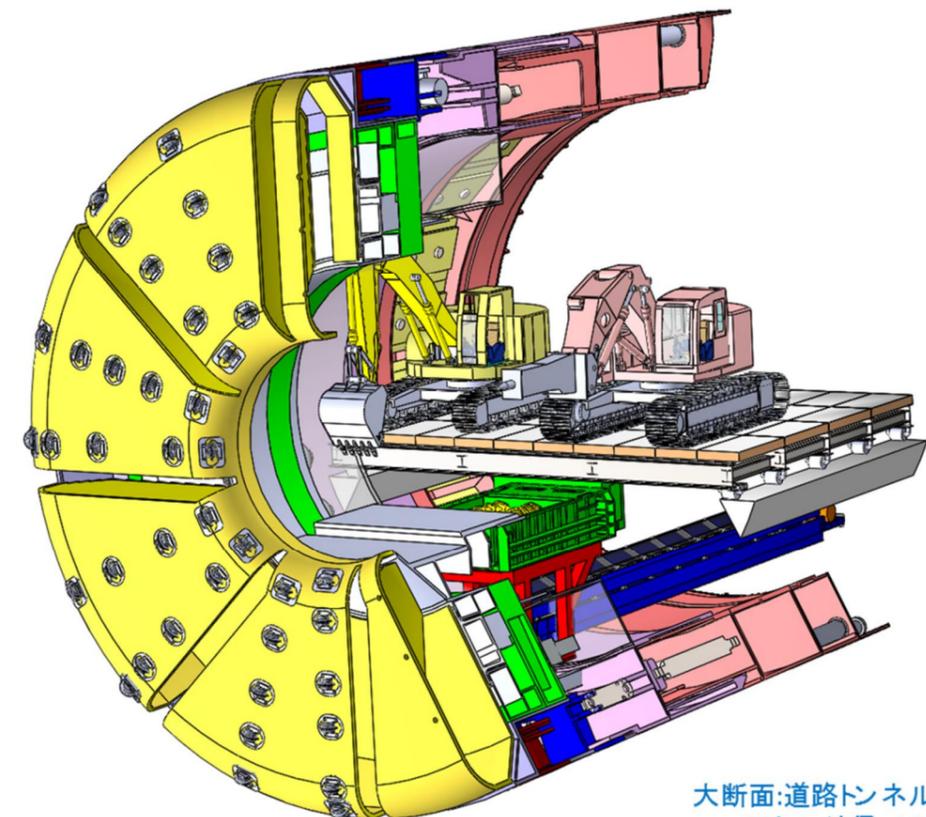


DTBM工法施工検討会	
座長	小山幸則 立命館大学客員教授
委員	(株)大林組
委員	鹿島建設(株)
委員	株木建設(株)
委員	(株)熊谷組
委員	清水建設(株)
委員	大成建設(株)
事務局	(一財)先端建設技術センター

新しい山岳トンネル施工法

ドーナツTBM工法

(DTBM工法)



大断面:道路トンネル向け
マシン外径 φ15m

DTBM工法施工検討会

(一財)先端建設技術センター

