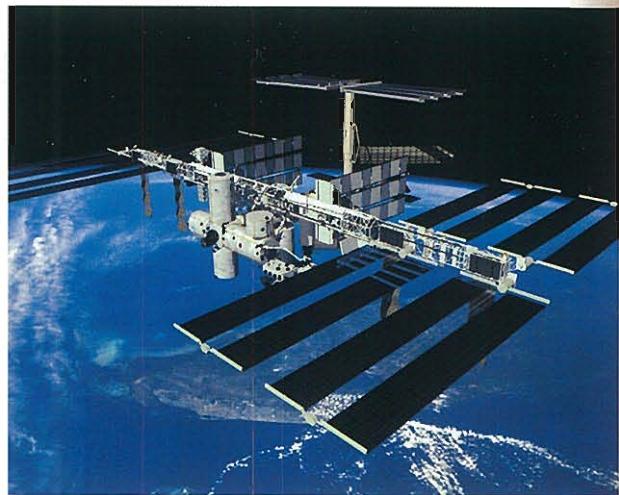
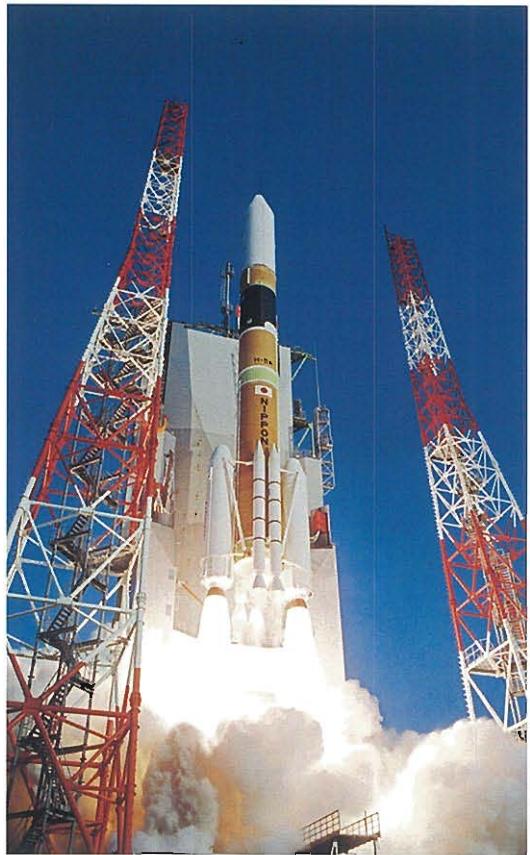


建設の最前線

The frontier of construction

1 宇宙開発の現状と将来動向



↑国際宇宙ステーション
(宇宙開発事業団提供)

↖H-II-A3号機打上げ成功(宇宙開発事業団提供)

2 大深度地下開発におけるシールドトンネル工事の現状と将来展望

φ13.05mビット交換(リレービット)式シールド機

(写真提供 川崎重工業(株))



↖水平方向スポークの白い穴がリレービット装着位置



↑リレービット装着状況



↑スポーク内からリレービット
装着部を見る(左側が切羽)

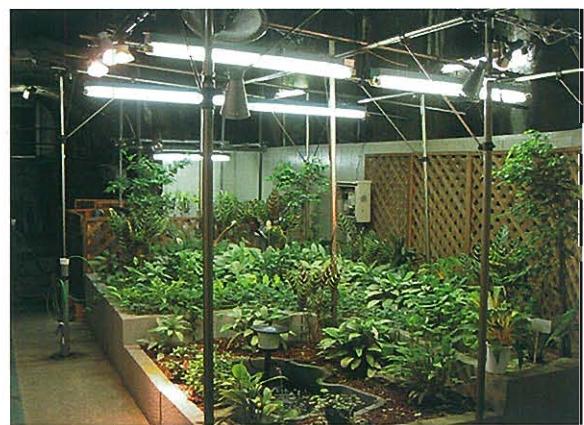
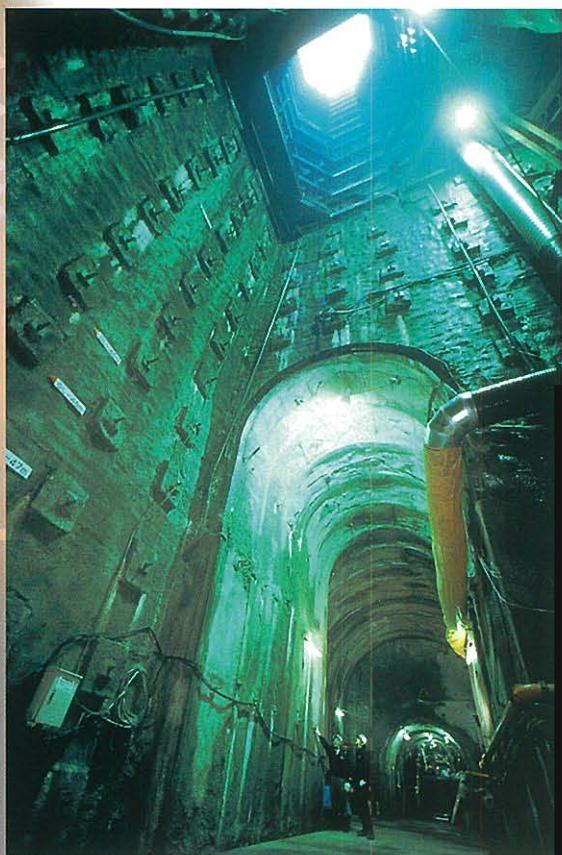


↑リレービット引き出し状況
(左側が切羽)

建設のフロンティア

The frontier of construction

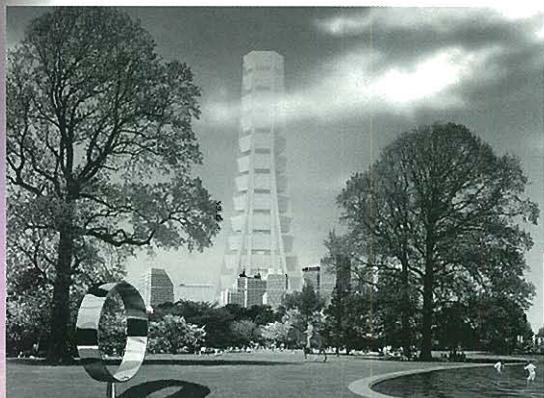
3 大深度地下空間の有効利用に向けて



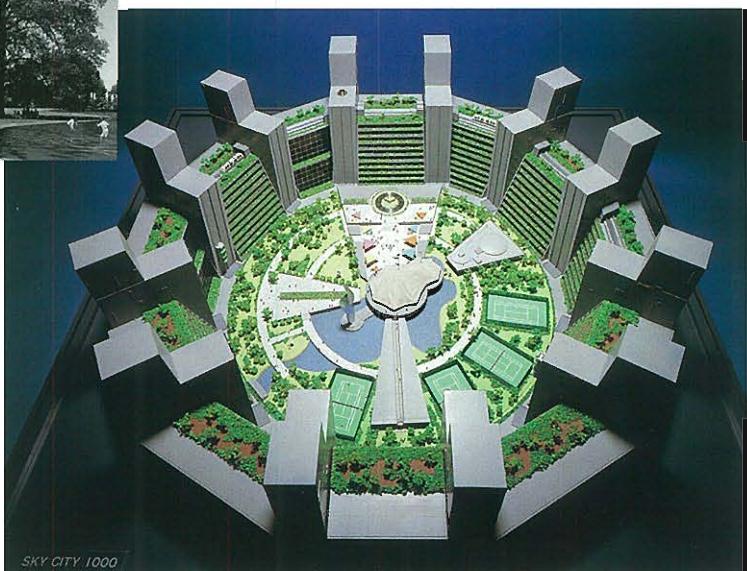
↑地下空間緑化スペース(東急建設提供)

←施工中の地下空間(東急建設提供)

4 空中に大地を築く挑戦

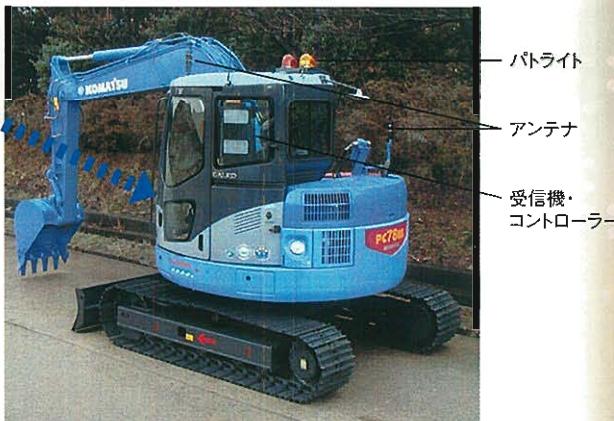


↑縦型都市構想スカイシティ1000
(竹中工務店提供)



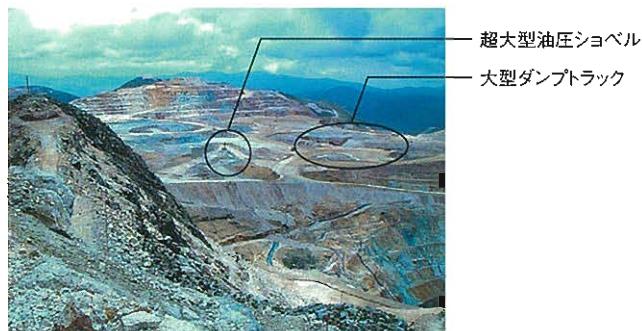
↑縦型都市構想スカイシティ1000空中台地(竹中工務店提供)

5 装着が簡単な緊急災害用建設機械の遠隔操縦システム



↑油圧ショベルの搭載状況(コマツ提供)

6 超高地における建設機械



↑標高4000mで稼働中の超大型油圧ショベルと
ダンプトラック(日立建機提供)

7 21世紀初頭の海洋利用技術



↑IHIが開発中の
浮体式洋上風力発電装置
(石川島播磨重工業提供)



↑「マイティーホエール」の実用想像図
(海洋科学技術センター提供)

The frontier of construction

建設の新ロードマップ

The frontier of construction

8 大規模土木の近未来風景

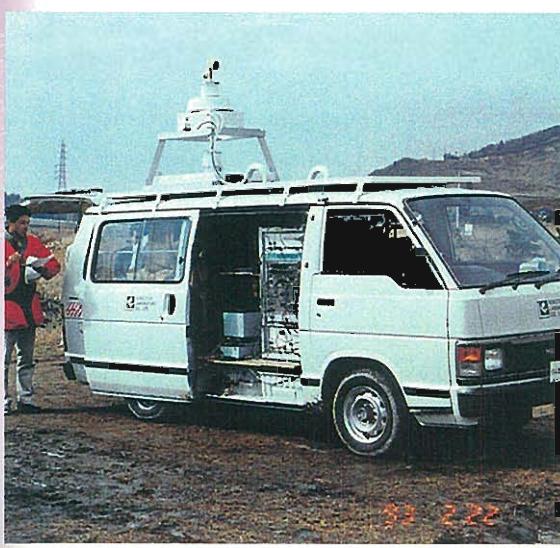
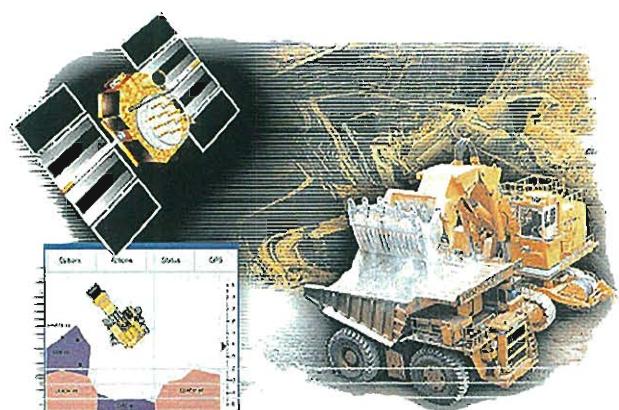
MODULAR

MineCare™
Maintenance Management System

MineCare™ is a maintenance software tool designed to reduce mobile equipment life cycle costs through the real-time management of equipment health and maintenance processes. Remote condition monitoring, maintenance history, and operational data are integrated to provide the end user with sufficient information to make optimal maintenance decisions.

INNOVATION INNOVATION TECHNOLOGY
INNOVATION MINE

⇒ Modular MineCare™
機械のライフサイクルコストを低減する
リアルタイム機械保全管理システムの
イメージ図



⇒ ミリ波遠隔監視制御システムの無人走行実験車
ルーフ上はミリ波位置認識とミリ波通信アンテナ