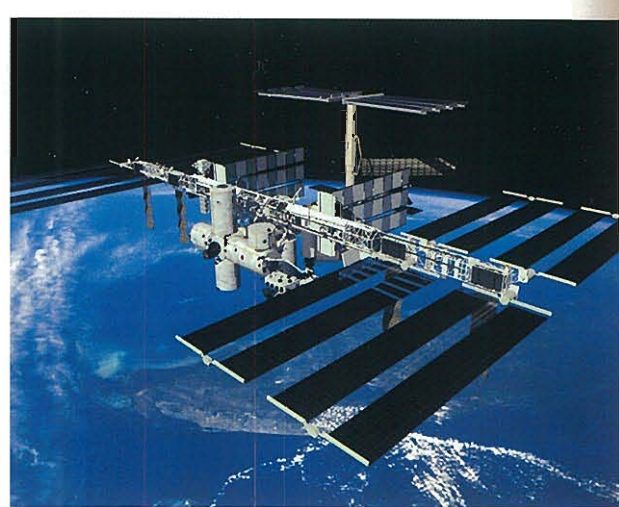


1 宇宙開発の現状と将来動向

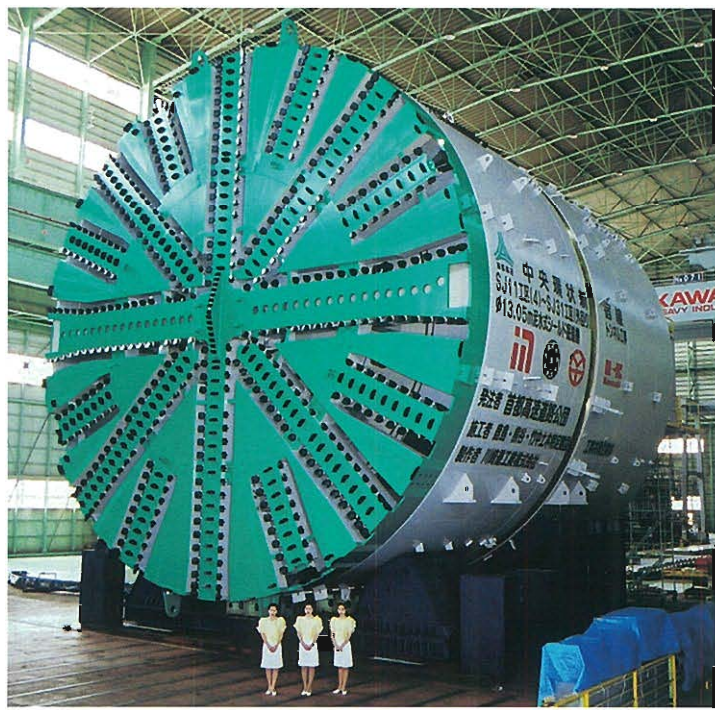


⇨国際宇宙ステーション
(宇宙開発事業団提供)

⇨HII-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

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

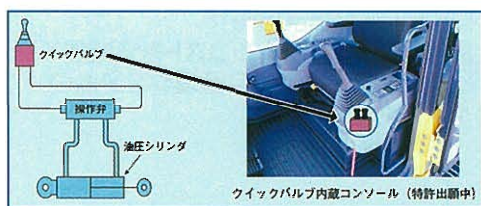


⇩縦型都市構想スカイシティ1000
(竹中工務店提供)



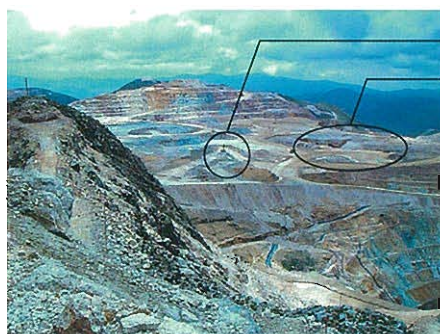
⇩縦型都市構想スカイシティ1000空中台地(竹中工務店提供)

5 装着が簡単な緊急災害用建設機械の遠隔操作システム



⇩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

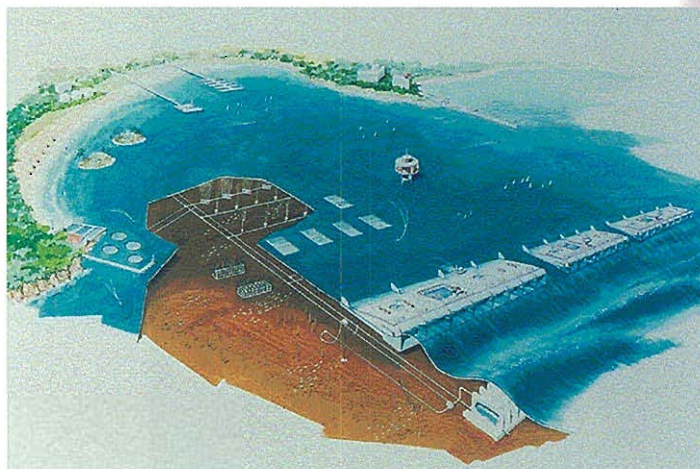


⇩標高4000mで稼働中の超大型油圧ショベルとダンプトラック(日立建機提供)

7 21世紀初頭の海洋利用技術

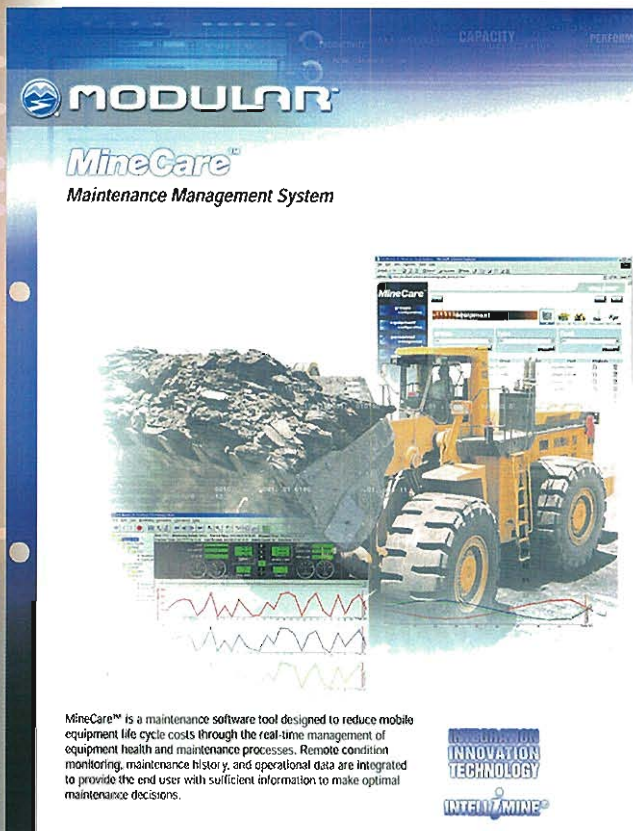


⇩IHIが開発中の
浮体式洋上風力発電装置
(石川島播磨重工業提供)

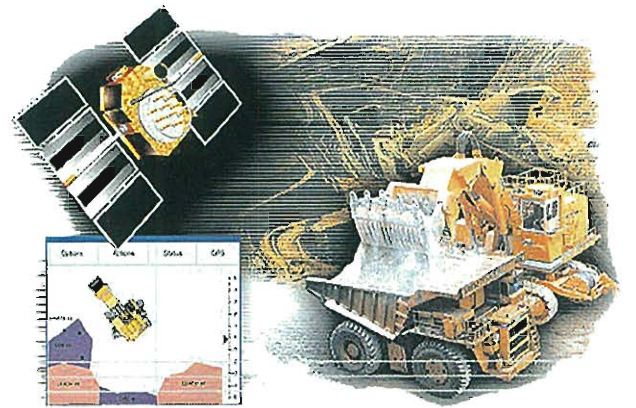


⇩「マイティール」の実用想像図
(海洋科学技術センター提供)

8 大規模土木の近未来風景



⇐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



Modular ProVision™⇒
Excavator System
高精度GPSにより
計画高とベンチ高さや
掘削材料の管理をする



⇐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