

# 3,000m海底着座型ボーリング機 Unicorn-1



対応水深	: 3,000m
主要寸法	: 長さ2.28m×幅2.47m×高さ5.36m
重量	: 13.5t (気中)
スラスタ	: 油圧式×4基
脚	: 油圧式4脚 (斜度30° まで設置可能) / 油圧式アウトリガー4脚 (斜度20° まで設置可能)
航法装置・モニター	: 高度計・深度計, MEMS ジャイロコンパス, カメラ・ライト
運転制御・自律運転	: ドリルツールのセット・ドリルロッドの接続 格納・全自動ドリリング
ドリリング	: ワイヤライン方式 (及び従来式)
ドリルツール径	: H-サイズツール (標準) HQ3 トリプルチューブコアパレル HWケーシング
コアサンプル	: 1,500mm/コア
ドリル深度	: 65m (ツール構成次第)
ツールカルーセル オプション	: 標準…96本@H-サイズツール オプション…50本@φ150mmツール
押込・引抜力	: 12t 機械式押込・引抜力 (CPTパラストオプション)
ドリル能力	: 0~1,000RPM (80HP)
ドリル泥水	: 1m <sup>3</sup> , 船上混合
CPT	: 10cm <sup>3</sup>
コントロールパン	: 150kVA@480VAC 3φ (XFMR プースト出力3,300VAC 3φ)
ドリルへの電力供給	: 100kW 3,300VAC * 3,000VAC 3φ 100HP HPU * 3,000VAC 単相 XFMRデブースト



ドリルシステムコントロールパン内



Unicorn-1 投入・揚収



# 海底着座型ボーリング機 Unicorn-1による地盤調査



対応水深	: 3,000m
主要寸法	: 長さ2.28m×幅2.47m×高さ5.36m
重量	: 13.5t (気中)
スラスタ	: 油圧式×4基
脚	: 油圧式アウトリガー4脚 (斜度20° まで設置可能)
航法装置・モニター	: 高度計・深度計, MEMS ジャイロコンパス, カメラ・ライト
運転制御・自律運転	: ドリルツールのセット・ドリルロッドの接続 格納・全自動ドリリング
ドリリング	: ワイヤライン方式 (及び従来式)
ドリルツール径	: H-サイズツール (標準) HQ3 トリプルチューブコアパレル HWケーシング
コアサンプル	: 1,500mm/コア
ドリル深度	: 65m (ツール構成次第)
ツールカールセル オプション	: 標準…96本@H-サイズツール オプション…50本@φ150mmツール
押込・引抜き力	: 12t 機械式押込・引抜き力 (CPTバラストオプション)
ドリル能力	: 0~1,000RPM (80HP)
ドリル泥水	: 1m <sup>3</sup> , 船上混合
CPT	: 10 cm <sup>2</sup>
コントロールパン	: 150kVA@480VAC 3φ (XFMR ブースト出力3,300VAC 3φ)
ドリルへの電力供給	: 100kW 3,300VAC *3,000VAC 3φ 100HP HPU *3,000VAC 単相 XFMRデブースト



ドリルシステムコントロールパン内



調査船 「伊良湖」