

日本国内には、多数の陸上掘削リグが存在するが、ここでは、石油・天然ガスを掘ることのできる防爆型リグを紹介する。(会社名の五十音順)

(株)NNCエンジニアリング、新潟県長岡市(下記1基)

項目	形式	性能概要
リグ名称	TSL 2号機	掘削深度:1,500m(3-1/2"DP)
ドローワークス	TSL-HD	入力馬力:132kW モーター
櫓	28m、ブロック積み式(大原鉄工所製)	全高:32m、静荷重容量:150ton
サブストラクチャー	H=2mブロック 2段	
ステム回転装置	ケリー/スピンドル 両用	
ロータリーテーブル	TONE 17-1/2	
マッドポンプ	7P-50	入力馬力:500HP moter
動力	レンタル発電機	
制御装置	National SCR	
泥水タンク	アクティブ 30KL 1基、リザーブ 15KL 1基	
シェールシェーカー	SWACO製	



(株)上総ボーリング、千葉県茂原市、関東天然瓦斯開発(株)の子会社(下記1基)

項目	形式	性能概要
リグ名称	F-1000	掘削深度:1,000m
ドローワークス	F-1000(富士機械製)	入力馬力:74 HP(モータ駆動)
櫓/サブストラクチャー	スタンダード櫓	全高:約27m
ステム回転装置	3-1/2"スクエア・ケリー	
ロータリーテーブル	F-260(富士機械製)	
マッドポンプ	OH-200×1台(大原鉄工所製)	入力馬力:240 HP
動力	買電	
制御装置		
泥水タンク		
シェールシェーカー	BRANDT Cobra	



JX日鉱日石開発(株)、新潟県中条(下記1基)

項目	型式	性能概要
リグ名称	サンライズ	掘削深度:2,000m
ドローワークス	RIGMASTER MODEL P-500	入力馬力:525HP
櫓	3段テレスコプ式リーンバックU型	全高:36.4m、静荷重容量:102ton
サブストラクチャー	可搬式鋼構造	
ステム回転装置	4-1/4"スクエア・ケリー	
ロータリーテーブル	GERDNER DENVER RT-22.5	
マッドポンプ	Halliburton HT-400 Twin SKD-5B	入力馬力:319HP、吐出圧力:787kgf/cm2
動力	レンタル発電機	定格:125KVA
制御装置	NL Shaffer T 15110-3S	
泥水タンク	アクティブ 33KL 2基	
シェールシェーカ	BRANDT AT-1000 1基	



総合開発(株)、千葉県茂原市、合同資源産業(株)の子会社(下記2基)

項目	形式	性能概要
リグ名称	F-1500(1号機、2号機)	掘削深度1,500m
ドローワークス	F-1500(富士機械製)	馬力100HP
櫓/サブストラクチャー	スタンダード櫓	27m、最大懸垂質量48.2ton
ステム回転装置	110mm 角型ケリー	
ロータリーテーブル	17-1/2"F-350(富士機械製)	
マッドポンプ	D100-70(セキサク製)	110kwモーター駆動、最大圧力2.9MPa
動力	買電	
制御装置		
泥水タンク		
シェールシェーカー	スクリュウデカンターSD-14M-2	



項目	型式	性能概要
リグ名称	NR-715E	掘削深度2,000m(3-1/2"DP)
ドローワークス	NR-715E(新潟鉄工所製)	所要動力:235kW
櫓/サブストラクチャー	31100MTC(立積式カンチレバーマスト)	有効高さ31m、最大懸垂質量100ton
ステム回転装置	110mm 角型ケリー	
ロータリーテーブル	17-1/2"National C-205	
マッドポンプ	D100-70(セキサク製)	200psエンジン駆動、吐出圧力80kg/cm2
動力	買電	
制御装置		
泥水タンク		
シェールシェーカー	スクリュウデカンターSD-14M-2	



(株)日さく、埼玉県さいたま市(下記1基)

項目	形式	性能概要
リグ名称	6-1/2"ユニット	掘削深度:2,000m
ドローワークス	6-1/2"ユニット(大原鉄工所製)	入力馬力:250HP(MS型安全防爆)
櫓	38m、鉄骨製スタンダード型	全高:38m、静荷重容量:200ton
サブストラクチャー	H=2.25mブロック×2段、ロング型	
ステム回転装置	3-1/2"スクエア・ケリー	
ロータリーテーブル	23"オイルバス型	静荷重容量:200t
マッドポンプ	OH-450(大原鉄工所製)	入力馬力:200HP
動力	レンタル発電機、もしくは商用電力	
制御装置		440V×630kVAキュービクル
泥水タンク	アクティブ 18KL 1基、10KL 2基、リザーブ 10KL 4基	
シェールシェーカー	BRANDT Tandem	



日本鉱発(株)、千葉県茂原市(下記3基)

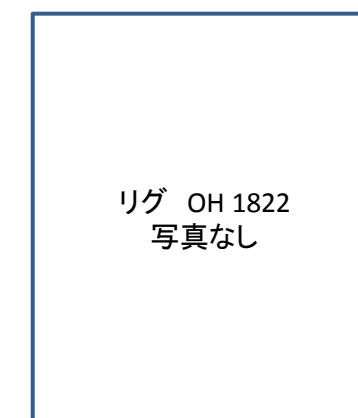
項目	形式	性能概要
リグ名称	F-1000	掘削深度:1,000m
ドローワークス	F-1000(富士機械製)	入力馬力:37kw
櫓	スタンダード櫓	全高:25.5m、静荷重容量:136t
サブストラクチャー	ブロック型	
ステム回転装置	4-1/4"スクエア・ケリー	
ロータリーテーブル	17-1/2"OB(大原鉄工所製)	
マッドポンプ	OHS-100(大原鉄工所製)	入力馬力:55kw
動力	買電	250kVAキュービクル 1台
制御装置	37kw/55kwスター・デルタ制御盤	
泥水タンク	アクティブ 10KL 2基、リザーブ 9KL 3基	
シェールシェーカー	HS404 1基(IHI製デカンター)	



項目	形式	性能概要
リグ名称	F-1500	掘削深度:1,500m
ドローワークス	F-1500(富士機械製)	入力馬力:75kw
櫓	スタンダード櫓	全高:25.5m、静荷重容量:136t
サブストラクチャー	ブロック型	
ステム回転装置	4-1/4"スクエア・ケリー	
ロータリーテーブル	17-1/2"OB(大原鉄工所製)	
マッドポンプ	JD-200(大原鉄工所製)	入力馬力:132kw
動力	買電	350kVAキュービクル 1台
制御装置	132kw/72kwインバーター盤 各1台	
泥水タンク	アクティブ 10KL 2基、リザーブ 9KL 3基	
シェールシェーカー	HS404 1基(IHI製デカンター)	



項目	形式	性能概要
リグ名称	OH1822	掘削深度:1,800m
ドローワークス	OH1822(大原鉄工所製)	入力馬力:90kw
櫓	スタンダード櫓	全高:30.5m、静荷重容量:160t
サブストラクチャー	ブロック型	
ステム回転装置	4-1/4"スクエア・ケリー	
ロータリーテーブル	17-1/2"OB(大原鉄工所製)	
マッドポンプ	JD-200(大原鉄工所製)	入力馬力:132kw
動力	買電	350kVA/250kVAキュービクル 各1台
制御装置	90kwスター・デルタ制御盤、132kwインバーター盤 各1台	
泥水タンク	アクティブ 10KL 2基、リザーブ 9KL 3基	
シェールシェーカー	HS404 1基(IHI製デカンター)	



(株)富士ボーリング、東京都江戸川区(下記3基)

項目	形式	性能概要
リグ名称	T-50	掘削深度:2,000m(4-1/2"DP)
ドローワークス	T-50(National製)	入力馬力:400V-195kW(モーター駆動・グリット抵抗器)
櫓	スタンダード櫓	櫓高:38m
サブストラクチャー	H=2.6mブロック型	
ステム回転装置	4-1/4"スクエア・ケリー	12m
ロータリーテーブル	20-1/2"OB(大原鉄工所製)	
マッドポンプ	OH-200(大原鉄工所製)	入力馬力:400V-150kW(モーター駆動・グリット抵抗器)
動力	買電(受電設備 一式)	
制御装置	グリット抵抗器	
泥水タンク	丸タンク 9KL 3基	
シェールシェーカー	Adjustable Linear Shaker (SWACO製)	入力馬力:200V-1.7kW × 2台
デカンター	HS-404L (IHI製)	入力馬力:200V-18.5kW





項目	形式	性能概要
リグ名称	5-7/8"	掘削深度: 1,500m (4-1/2" DP)
ドローワークス	5-7/8" ユニット (新潟鉄工所製)	入力馬力: 400V-112kW (モーター駆動・グリット抵抗器)
櫓	スタンダード櫓	櫓高: 34m
サブストラクチャー	H=2.2m 舟型式	
ステム回転装置	4-1/4" スクエア・ケリー	9m
ロータリーテーブル	20-1/2" OB (大原鉄工所製)	
マッドポンプ	OH-200 (大原鉄工所製)	入力馬力: 400V-150kW (モーター駆動・グリット抵抗器)
動力	買電 (受電設備 一式)	
制御装置	グリット抵抗器	
泥水タンク	丸タンク 9KL 3基	
シェールシェーカー	Adjustable Linear Shaker (SWACO製)	入力馬力: 400V/200V-1.7kW × 2台
デカンター	HS-404L (IHI製)	入力馬力: 200V-18.5kW



項目	形式	性能概要
リグ名称	F-5	掘削深度: 1,200m (3-1/2" DP)
ドローワークス	F-5 (富士機械製)	入力馬力: 400V-75kW (モーター駆動・フリクションクラッチ)
櫓	スタンダード櫓	櫓高: 24m
サブストラクチャー	H=2.2m 舟型式	
ステム回転装置	3-1/2" スクエア・ケリー	9m
ロータリーテーブル	17-1/2" OB (大原鉄工所製)	
マッドポンプ	OH-200 (大原鉄工所製)	入力馬力: 400V-150kW (モーター駆動・グリット抵抗器)
動力	買電 (受電設備 一式)	
制御装置	グリット抵抗器	
泥水タンク	丸タンク 9KL 3基	
シェールシェーカー	Adjustable Linear Shaker (SWACO製)	入力馬力: 400V/200V-1.7kW × 2台
デカンター	HS-404L (IHI製)	入力馬力: 200V-18.5kW



以上