04 杭・地業工事

(第1分類)	(第2分類)	(第3分類)	(第4分類)	(第5分類)	(使用機械)
杭・地業工事					
地盤改良工法	締固め工法	表層締め固め	静的荷重（自重）		ロードローラ
					タイヤローラ
			動的荷重(振動)		振動ローラ
					振動コンパクタ
			衝撃的荷重(突き固め)		タンピングローラ
					タンパ
			複合的荷重（自重＋振動）		コンバインドローラ
		中層・深層締め固め	バイブロフローテーション工法		クローラクレーン
					バイブロフロット
			重錘落下締固め工法（動圧密工法）		クローラクレーン
					重錘
	排水工法	載荷盛土工法(プレローディング工法)			ダンプトラック
					ブルドーザ
		化学的脱水	生石灰パイル工法(ケミコパイル工法)		生石灰パイル打設機
		ドレーン工法	バーチカルドレーン工法	ペーパードレーン工法	ペーパドレーン施工機
				サンドドレーン工法	サンドドレーン施工機
				パックドレーン工法	パックドレーン施工機
				グラベルドレーン工法	グラベルドレーン施工機
				プラスチックボードドレーン工法	プラスチックボードドレーン施工機
			ホリゾンタルドレーン工法	ラテラルドレーン工法	
		強制排水	ウェルポイント工法		タービンポンプ
					バキュームポンプ
			ディープウェル工法		深井戸ポンプ
	排水・圧密・締固め	サンドコンパクションパイル工法	バイブロ式		パイルドライバ
					バイブロパイルハンマ
					コンプレッサ
					発電機
			パーカッション式		
		静的締め固め砂杭工法(SAVEコンポーザ)			パイルドライバ
					強制昇降装置
	固結工法	深層混合処理工法	機械攪拌式	スラリー系（CDM工法他）	パイルドライバ
					アースオーガ
					スラリー注入量施工管理装置
				粉体系（DJM工法他）	粉体攪拌施工機
			高圧噴射式	グラウト噴射系	ボーリングマシン
				エアー・グラウト噴射系	グラウトミキサ
				水・エアー・グラウト噴射系（コラムジェットグラウト工法他）	グラウトポンプ
		注入固化工法	薬液注入工法	二重管ストレーナ工法	
		凍結工法		二重管ダブルパッカ工法	
	置換工法	掘削置換工法			油圧ショベル
					ダンプトラック
					ブルドーザ
		強制置換工法			ダンプトラック
					ブルドーザ
	表層処理工法	表層被覆			ダンプトラック
					ブルドーザ
		表層混合処理			スタビライザ
直接基礎工法	べた基礎工法				
	フーチング基礎工法	独立フーチング基礎			
		複合フーチング基礎			
		連続フーチング基礎			
		地中梁付フーチング基礎			
	フローチング基礎工法				
既製杭工法	打込み杭工法	打撃工法	ドロップハンマ工法		パイルドライバ
					ドロップハンマ
			油圧ハンマ工法		パイルドライバ
					油圧パイルハンマ
		振動工法	バイブロパイルハンマ工法		移動式クレーン
					バイブロパイルハンマ
		圧入工法	油圧ジャッキ圧入工法		油圧式杭圧入引抜機
	埋込み杭工法	プレボーリング工法	打撃打込工法		パイルドライバ
			セメントミルク根固め工法		移動式クレーン
					アースオーガ
		中掘り工法	打撃打込工法		ドロップハンマ
			セメントミルク根固め工法		油圧パイルハンマ
			ジェット撹拌工法		グラウト機械
			拡底式セメントミルク根固め工法		拡底掘削アースオーガ
場所打ち杭工法	機械掘削工法	オールケーシング工法	揺動式ケーシングドライバ方式	専用施工機方式	ベノト掘削機
				汎用施工機方式	揺動式ケーシングドライバ
					クローラクレーン
					ハンマグラブ
			全周回転式ケーシングドライバ方式		全周回転式ケーシングドライバ
					クローラクレーン
					ハンマグラブ
		リバース工法			リバースサーキュレーションドリル
					サクションポンプ
					コンプレッサ（エアーリフト用）
					超音波孔壁測定機
		拡底リバース工法			拡底掘削リバースサーキュレーションドリル
		ＢＨ工法			ＢＨボーリングマシン
		アースドリル工法			アースドリル
					超音波孔壁測定機
		拡底アースドリル工法			拡底掘削アースドリル
					超音波孔壁測定機
		小径モルタル杭工法			アースオーガ
					モルタルプラント
		場所打鋼管コンクリート杭工法			パイルドライバ
					アースオーガ
		ソイルセメント合成鋼管杭工法			パイルドライバ
					アースオーガ
					モルタルプラント
	人力掘削工法	深礎工法			さく岩機、ずり揚機、ショベル系掘削機
					ずり揚機
					ショベル系掘削機
	貫入工法	ペデスタル杭工法			
地中連続壁杭工法	０３ 山留め工 参照)				
ケーソン工法	オープンケーソン工法				
	ニューマチックケーソン工法				
	鋼管矢板井筒工法				
その他工法	グランドアンカ工法				アンカードリル
					グラウト機械
					アンカードリル
	アンダピニング工法				油圧ジャッキ
					運搬台車
					積込機械
	他				
地盤補強盛土工法					