

アイゼッター

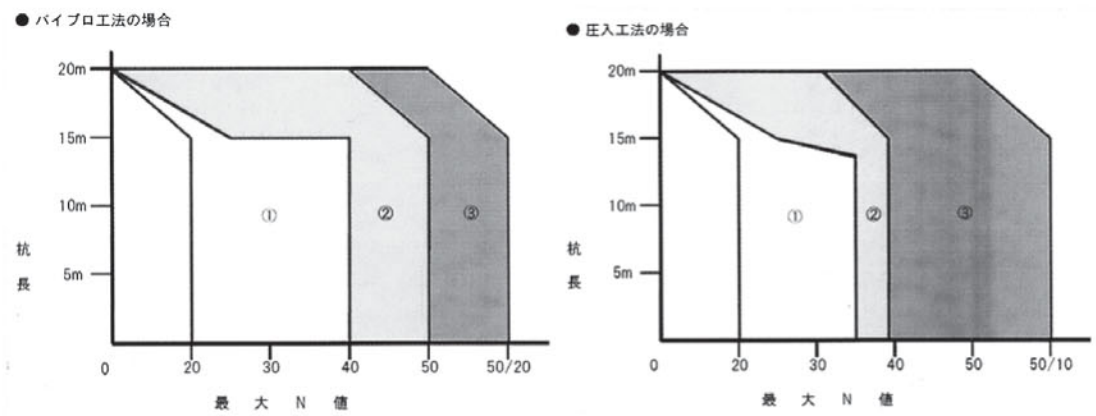
■豊富なラインナップ！様々な地盤・工法に対応いたします！

形式	AT-35ES・V	AT-140ES・VII	AT-170ES・V	AT-200ES・V	AT-280ES・V	AT-330ES・VII	
質量	850kg	3300kg	5630kg	6700kg	6300kg	8000kg	
外形寸法 (L×W×Hmm)	2040×910×1100 (mm)	3400×1330×1700 (mm)	3850×1770×1800 (mm)	4000×1750×1800 (mm)	4350×1850×1780 (mm)	5200×1700×1900 (mm)	
呼称馬力	35馬力	140馬力	170馬力	200馬力	280馬力	300馬力	
ポンプ	形式	KM-35	KT-140	KT-170Ⅲ	KT-200	KT-280	KT-330
	仕様	3連式 プランジャーポンプ	3連式 プランジャーポンプ	4連式 プランジャーポンプ	4連式 プランジャーポンプ	4連式 プランジャーポンプ	4連式 プランジャーポンプ
	最高吐出圧力	14.7MPa	14.7MPa	9.8MPa	3.9MPa	14.7MPa	14.7MPa
	理論吐出量	30L~85L/min	110L~340L/min	350L~700L/min	~1200L/min	~650L/min	450L~900L/min
	プランジャー径	23mm	70mm	120mm	135mm	135mm	120mm
	標準ノズル径	3.5mm	6.5mm	11mm	20mm	9.8mm	11mm
	メーカー名	いすゞ	いすゞ	いすゞ	日野	いすゞ	いすゞ
エンジン	形式	AA-41E2	BB6BG1TRJ-S	6HK1-T	J08C	6HK1X	6WG-11
	使用回転域	900~1800RPM	900~1800RPM	900~1900RPM	900~1900RPM	900~1900RPM	900~1800RPM
	出力	35PS	142PS	172PS	200PS	250PS	300PS
伝導方式	乾式単板式	乾式単板式	乾式単板式	乾式単板式	乾式単板式	乾式単板式	
燃料タンク容量	70L	140L	200L	290L	210L	400L	
	第二次規制適合 エンジン搭載	第二次規制適合 エンジン搭載	第二次規制適合 エンジン搭載	第二次規制適合 エンジン搭載	第二次規制適合 エンジン搭載	第二次規制適合 エンジン搭載	

■杭打作業に於ける高圧ポンプの流量・圧力と地盤の関係

土質	ジェット水量	ジェット圧力
粘土	少	高
シルト～砂	中	中
礫	大	低

■N値と層厚によるアイゼッターの選択



①	AT-120ES・V AT-140ES・V
②	AT-140ES・V×2台もしくは、AT-280ES・Vもしくは、AT-170ES・V
③	AT-200ESもしくはAT-280ES・Vもしくは、AT-330ES・V

岩級区分

岩盤等級	岩盤の変形係数 (kg/cm ²)	岩盤の静弾性係数 (kg/cm ²)	岩盤の粘着力 (kg/cm ²)	岩盤の内部摩擦角 (°)	岩盤の弾性波速度 (km/sec)	ロックテストハンマー反発度	孔内载荷試験による		引き抜き試験によるせん断強度 (kg/cm ²)
							変形係数 (kg/cm ²)	接線弾性係数 (kg/cm ²)	
A~B	50,000以上	80,000以上	40以上	55~65	3.7以上	36以上	50,000以上	100,000以上	20以上
CH	50,000~20,000	80,000~40,000	40~20	40~55	3.7~3.0	36~27	60,000~15,000	150,000~60,000	
CM	20,000~5,000	40,000~15,000	20~10	30~45	3.0~1.5	27~15	20,000~3,000	60,000~10,000	20~10
CL	5,000以下	15,000以下	10以下	15~38	1.5以下	15以下	6,000以下	15,000以下	10~5
D									5以下

岩盤分類基準 (ボーリングコア以外に適用)

風化	1	全く風化が認められず構成鉱物まで新鮮なもの	硬	A	ハンマー打でナイフエッジをなして割れる。特に硬い	亀裂間隔	I	100cm以上
化	3	一部の鉱物が風化し、亀裂等に沿って分離し、角礫状になったもの	さ	C	ハンマー軽打で小岩片となる。もろい	III	20~40cm	
	4	未風化の部分が角礫～円礫状に風化物中に含まれている状態		D	やや固結しているが両手で粉砕できるもの。ハンマーで穴	IV	5~20cm	
	5	構成鉱物の大部分が風化し二次鉱物に変わっている状態	E	粉状粒状 (湿っている場合には乾燥状態を考慮して判断) ハンマーで掘れる	V	5cm以下		

土質柱状図記号

第1分類			第2分類			第3分類		
区分	分類名	図模様	区分	分類名	図模様	区分	分類名	図模様
土質材料	礫 (G)	○ ○ ○	補助記号	砂質 (S)	斜線	岩石材料	硬岩 (HR)	
	礫質土 (G)	○ ○ ○ ○		シルト質 (M)	斜線		中硬岩 (MR)	
	砂質土 (S)	● ● ● ●		粘土質 (C)	斜線		軟岩、風化岩 (WR)	
	砂質土 (S)	● ● ● ●		有機質 (O)	斜線		玉石 (B)	○ ○ ○
	シルト (M)	-----		火山灰質 (V)	斜線		浮石 (軽石) (Pm)	△ △ △
	粘性土 (C)	-----		玉石混り (-B)	斜線		シラス (Si)	△ △ △
	有機質土 (O)	■ ■ ■ ■		砂利、礫混り (-G)	斜線		スコリア (Sc)	△ △ △
火山灰質粘性土 (V)	~~~~~	砂混り (-S)	斜線	火山灰 (VA)	△ △ △			
高有機質土 (腐植土) (Pt)	■ ■ ■ ■	シルト混り (-M)	斜線	ローム (Lm)	△ △ △			
		粘土混り (-C)	斜線	黒ボク (Kb)	△ △ △			
		有機質土混り (-O)	斜線	マサ (WG)	△ △ △			
		火山灰混り (-V)	斜線	表土 (SF)	△ △ △			
		貝殻混り (-Sh)	斜線	埋土 (Fl)	△ △ △			
				廃棄物 (W)	△ △ △			