

# 住宅地盤調査機

## 全自動スウェーデン式サウンディングマシン オートマチックGR

住宅地盤調査において、最も普及している調査方法である、スウェーデン式サウンディング試験を全自動化した機械です。標準添付のソフトウェアにより採取したデータを、パソコンで処理し調査報告書の作成ができるマシンです。

MODEL	SST-100SE-25 II	SST-100D II	
		(50Hz)	(60Hz)
スピンドル回転トルク	100 N・m	87.6 N・m	72.6 N・m
引抜き力	3.85 kN	1.65 kN	1.33 kN
試験方法	スウェーデン式サウンディング試験		
記録メディア	コンパクトフラッシュメモリーカード		
ベースマシン走行速度	2.9 km/h		
エンジン出力	2.06 kW / 1,800 min <sup>-1</sup>		
外形寸法 L×W×H	1,850 mm × 660 mm × 2,105 mm	1,055 mm × 670 mm × 1,440 mm	
※クローラ搭載時寸法	1,850 mm × 660 mm × 1,155 mm	1,635 mm × 670 mm × 1,740 mm	
質量	444 kg	150 kg(クローラ搭載時 390 kg)	
動力源(オプション)	AC100 V・2.2 kVA以上の外部電源	AC100 V・1.6 kVA以上の発電機	



平成18年度  
第31回発明大賞  
「考案功労賞」  
受賞

## 全自動ラムサウンディングマシン CRS-12

スウェーデン式サウンディングでは、調査が難しいレキ層や、支持層厚の調査もらくらくこなす全自動ラムサウンディング調査機です。調査からデータ処理・報告書作成まで全自動で処理できます。

MODEL	CRS-12
試験方法	ラムサウンディング試験
フィードストローク	1,100 mm
引抜き力	39.2 kN(MAX)
エンジン出力	9.2 kW / 2,000 min <sup>-1</sup>
外形寸法(L×W×H)	2,350 × 830 × 2,570 mm
質量	1,630 kg(ロッドは含まない)

排出ガス第2次規制対策型建設機械 指定番号 2-1960

## 三成分コーン貫入試験機 CPT-mini

MODEL	CPT-mini
試験方法	三成分コーン貫入試験
フィードストローク	750 mm
フィード力(押し)	50 kN
フィード力(引き)	33 kN
エンジン出力	2.06 kW / 1,800 min <sup>-1</sup>
外形寸法(L×W×H)	1,870 × 810 × 1,150 mm(運搬時)
質量	490 kg(油圧ユニット含)

■油圧ユニット

流量	9.3 L/min (MAX)
エンジン出力	4.2 kW / 4,000 min <sup>-1</sup>
外形寸法(L×W×H)	605 × 430 × 530 mm
質量	37.5 kg



平成19年度  
九州地方発明表彰  
「発明奨励賞」  
受賞



SST-100SE-25 II

クローラ搭載時

単体時

工具不要で  
分解・組立て  
OK!!

SST-100D II

### 土壤資料採取器 土壤すくい

スウェーデンまたは、ラムサウンディングで調査した孔を利用し、任意の深度で資料採取ができます。



精度の高い地盤調査方法である、三成分コーン貫入試験機をワンボックスタイプのライトバンで、運べるまでに小型化した最新システムです。



# ECOシリーズ(低騒音急速削孔機)

## バイプロドリルECOシリーズ(低騒音急速削孔・土壌汚染調査機)

「静かに」「速く」を開発コンセプトに、生まれた低騒音急速削孔機の数々

バイプロ機能を活かして回転せずに土中に貫入できるので、揮発性有機化合物を削孔水を使うことなく、発熱を抑えてサンプリングできます。



バイプロドリル  
ECO-3V  
土壌・地下水汚染調査・  
さく井 など

排出ガス第3次規制対策型建設機械  
指定番号 3-200



バイプロドリル  
ECO-1V III  
土壌・地下水汚染調査 など

排出ガス第2次規制対策型建設機械  
指定番号 2-1869



バイプロドリル  
ECO-7V  
土壌調査・環境浄化井・  
揚水井戸・さく井・  
薬液注入孔先行掘削 など

排出ガス第2次規制対策型建設機械  
指定番号 2-1660



バイプロドリル  
ECO-10V  
環境浄化井・揚水井戸・  
土壌調査・さく井・  
地中熱探熱孔 など

オフロード法認定建設機械  
承認番号 NS-436

MODEL	ECO-1V III
起振力	20 kN(空運転時)
回転数	27 min <sup>-1</sup>
回転トルク	1.22 kN・m(MAX)
フィードストローク	1,400 mm
フィード力(押し)	35.4 kN(MAX)
フィード力(引き)	53.7 kN(MAX)
エンジン出力	11.0 kW / 2,400 min <sup>-1</sup>
外形寸法(L×W×H)	3,310 × 980 × 1,820 mm
質量	2,270 kg

※標準貫入試験装置はオプションです。

MODEL	ECO-3V	ECO-7V	ECO-10V
起振力	30 kN(空運転時)	45 kN(空運転時)	88 kN(空運転時)
回転数	高速	60 min <sup>-1</sup> (30 min <sup>-1</sup> バイプロ使用時)	80 min <sup>-1</sup>
	低速	13 min <sup>-1</sup>	30 min <sup>-1</sup> (15 min <sup>-1</sup> バイプロ使用時)
回転トルク	高速	3.1 kN・m(MAX)	3.9 kN・m(MAX)
	低速	6.1 kN・m(MAX)	7.8 kN・m(MAX)
フィードストローク	1,750 mm	2,300 mm	2,500 mm
フィード力(押し)	43 kN(MAX)	45 kN(MAX)	49 kN(MAX)
フィード力(引き)	73 kN(MAX)	103 kN(MAX)	130 kN(MAX)
エンジン出力	14 kW / 2,200 min <sup>-1</sup>	20.6 kW / 2,300 min <sup>-1</sup>	96 kW / 2,200 min <sup>-1</sup>
外形寸法(L×W×H)	3,420 × 1,645 × 2,200 mm	5,290 × 1,550 × 2,560 mm	5,640 × 1,900 × 2,560 mm
質量	2,650 kg	6,300 kg	10,500 kg