

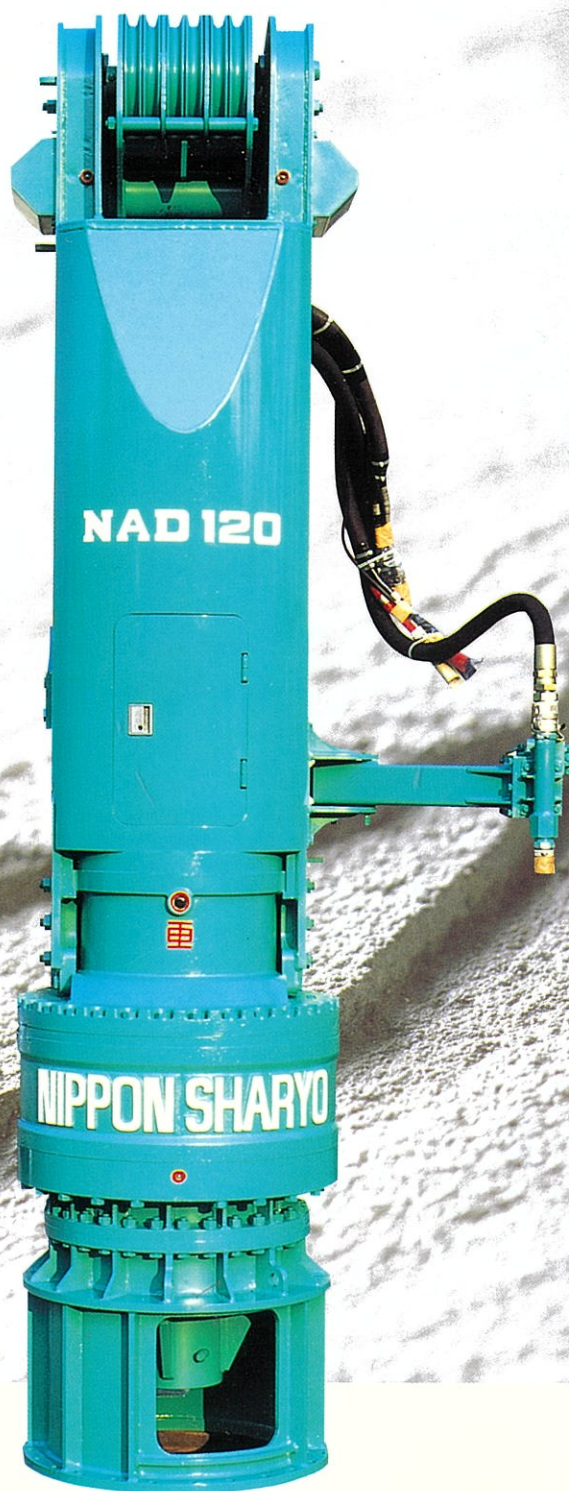
ISO-9001認証取得



**NA**  
シリーズ

# 2軸同軸型アースオーガ

## NAD 80・100・120・150



**日本車両**

# 使い易い、NADアースオーガ

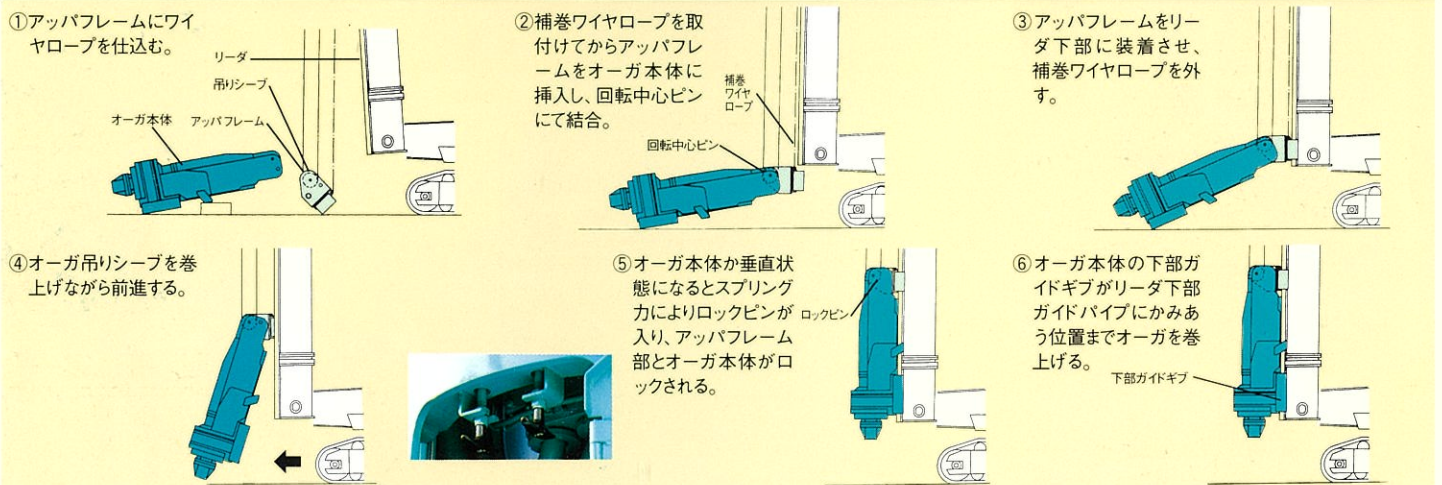
NADアースオーガは、内側スクリューと外側ケーシングの2軸同軸削孔方式アースオーガのため、施工精度が向上します。礫混じりの地層では、内側スクリューと外側ケーシングが正・逆回転し、ケーシングで孔壁を保護しながら削孔するので鉛直精度は良く、さらに、ケーシングの先端に専用ケーシングビットを取り付ければ、障害物等の削孔等にも使用できます。また、外側ケーシングのかわりに鋼管杭をセットして、スクリューで中掘しながら杭埋設へ応用できます。

## 1. リーダへの着脱が容易 (特許申請中)

NADシリーズもNASシリーズ同様、吊りシーブと上部ガイドギブを一体構造としました。吊りシーブとオーガ本体をピンにて結合した後、リーダーガイドの下端からガイドギブの誘導でセットできます。

### オーガの着脱作業 (取り外しは逆手順)

※オーガの着脱作業に際しては取扱説明書の注意事項を必ずお守り下さい。

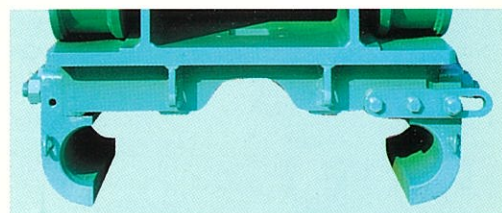
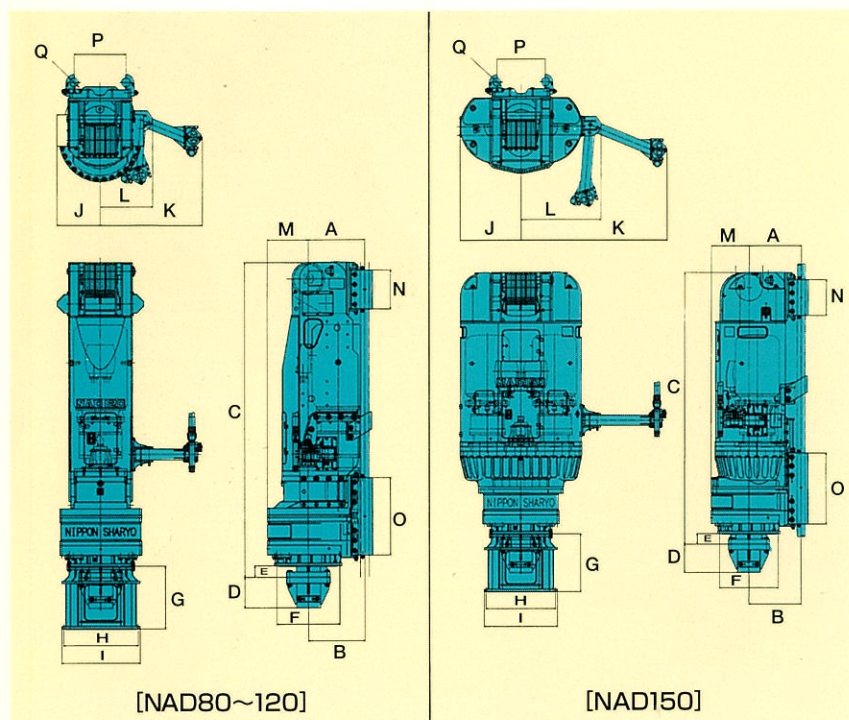


### ■200/220Vオーガ仕様一覧 (NAD)

仕様	形式	NAD80					NAD100					NAD120				NAD150			
		-30	-35	-40	-45	-50	-35	-40	-45	-50	-35	-40	-45	-50	-40	-45	-50		
モータ(kw)		55kw-4/8P×1台					75kw-4/8P×1台					90kw-4/8P×1台				55kw-4/8P×2台			
出力軸 回転数 (r.p.m)	50 HZ	内側	4P	24.4	27.1	34.1	37.9	41.9	27.1	34.1	37.9	41.9	29.4	32.6	36.0	39.8	33.4	36.4	39.5
		8P	12.1	13.4	16.9	18.8	20.7	13.4	16.9	18.8	20.7	14.6	16.2	17.9	19.8	16.5	18.0	19.6	
	外側	4P	8.7	9.6	12.1	13.4	14.9	9.6	12.1	13.4	14.9	10.4	11.6	12.8	14.1	11.9	12.9	14.0	
		8P	4.3	4.8	6.0	6.7	7.4	4.8	6.0	6.7	7.4	5.2	5.7	6.4	7.0	5.9	6.4	6.9	
	60 HZ	内側	4P	29.4	32.6	41.0	45.5	50.4	32.6	41.0	45.5	50.4	35.4	39.3	43.5	47.9	40.1	43.7	47.5
		8P	14.5	16.1	20.3	22.5	24.9	16.1	20.3	22.5	24.9	17.6	19.5	21.6	23.8	19.8	21.6	23.5	
外側	4P	10.4	11.6	14.6	16.2	17.9	11.6	14.6	16.2	17.9	12.6	13.9	15.4	17.0	14.2	15.5	16.8		
	8P	5.2	5.7	7.2	8.0	8.8	5.7	7.2	8.0	8.8	6.2	6.9	7.7	8.5	7.0	7.7	8.3		
掘削 トルク (ton・m)	50 HZ	内側	4P	2.2	2.0	1.6	1.4	1.3	2.7	2.1	1.9	1.7	3.0	2.7	2.4	2.2	3.2	2.9	2.7
		8P	4.4	4.0	3.2	2.9	2.6	5.4	4.3	3.9	3.5	6.0	5.4	4.9	4.4	6.5	6.0	5.5	
	外側	4P	6.2	5.6	4.4	4.0	3.6	7.6	6.0	5.4	4.9	8.4	7.6	6.9	6.2	9.0	8.3	7.6	
		8P	12.5	11.2	8.9	8.1	7.3	15.3	12.2	11.0	9.9	16.9	15.3	13.8	12.5	18.3	16.8	15.4	
	60 HZ	内側	4P	1.8	1.6	1.3	1.2	1.1	2.2	1.8	1.6	1.5	2.5	2.2	2.0	1.8	2.7	2.5	2.3
		8P	3.7	3.3	2.6	2.4	2.2	4.5	3.6	3.2	2.9	5.0	4.5	4.1	3.7	5.4	5.0	4.6	
外側	4P	5.1	4.6	3.7	3.3	3.0	6.3	5.0	4.5	4.1	7.0	6.3	5.7	5.2	7.5	6.9	6.4		
	8P	10.4	9.6	7.4	6.7	6.1	12.8	10.2	9.1	8.3	14.0	12.6	11.4	10.4	15.2	14.1	12.9		
スイベル 口径(インチ)		2					2					2				2			
耐引抜力(ton)		40					60					60				60			
本体(カップリング無) 重量(ton)		7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	7.3	7.1	7.1	7.1	7.6	7.6	7.6	7.6	11.0	11.1	11.1		
弊社適応リーダー	50HZ	M85D	M85D	M70D II	M70D II	M70D II	M95D	M85D	M85D	M70D II	M95D	M95D	M95D	M85D	M110D	M95D	M95D		
	60HZ	M85D	M70D II	M70D II	M70D II	M70D II	M85D	M85D	M70D II	M70D II	M95D	M85D	M85D	M85D	M95D	M95D	M85D		
適応発電機		NES260以上					NES300以上					NES350以上				NES500以上			

## 2. ガイドギブの持ち運び不要 (特許申請中)

リーダへ装着する際、はめ込みしづらい場合は、ガイドギブ締付ボルトをゆるめ、ホルダにガイドギブを預けることができ、ガイドギブの保持は不要となりました。



### ■オーガ 主要寸法表(NAD)

単位:mm

形式	NAD 80	NAD 100	NAD 120	NAD 150
A	655	655	655	655
B	655	655	655	655
C	3335	3485	3635	3400
D(NJ-120)	350	350	350	350
E	130	130	130	130
F(P.C.D)	735	735	735	735
G	715	715	715	715
H(P.C.D)	865	865	865	865
I	φ910	φ910	φ910	φ910
J	505	505	505	765
K	1178	1178	1178	1822
L	605	605	605	1000
M	475	475	475	475
N	450	450	450	450
O	890	890	890	890
P	600	600	600	600
Q	φ101.6	φ101.6	φ101.6	φ101.6

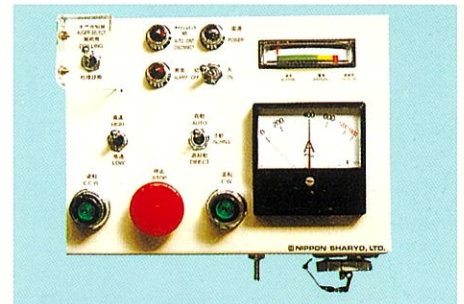
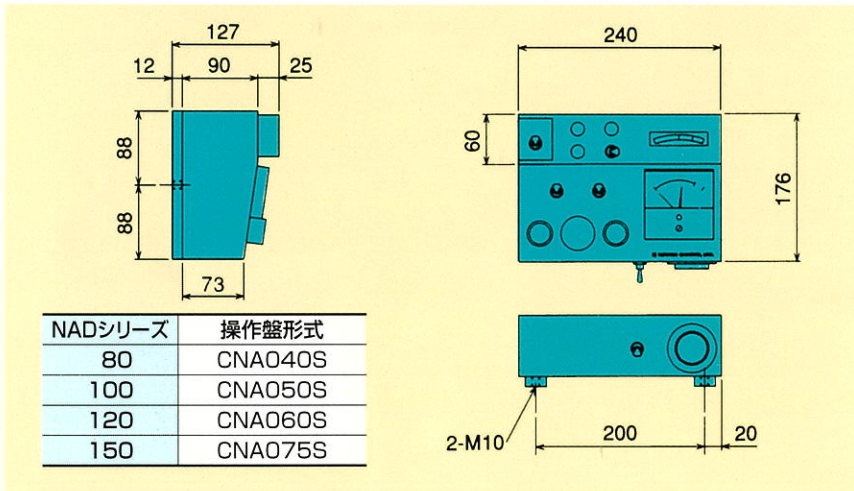
### 3. 異常運転時の見張番を追加

■カラー表示(緑・黄・赤)のサーモ・メータを採用、モータ過負荷時の温度異常が監視できます。運転中に温度が異常に上昇した場合、メロディサインでオペレータに知らせると共に、一定温度に達しますとモータ保護装置が働き自動停止します。(特許申請中)  
また、コネクタの外れによる欠相運転の異常を知らせ、回転を自動的に停止させます。

■操作盤に緊急脱出用スイッチを追加し、自動的に停止した時、緊急でモータを回転させスクリー等の脱出に役立ちます。(特許申請中)

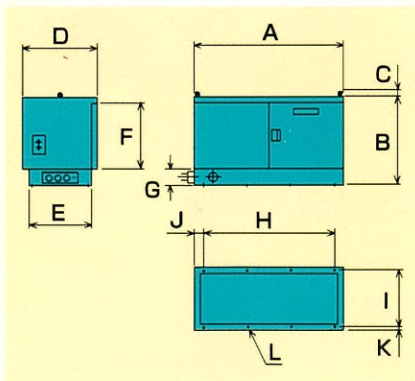


#### ■200/220V仕様操作盤



※CNA075Sのみサーモ・メータ×2

#### ■200/220V仕様制御盤



#### ■200/220V制御盤仕様一覧

制御盤形式	重量(kg)	主要寸法(mm)											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ENA80-SH	365	1200	700	60	600	500	520	130	3×350P	450	75	25	8×φ14穴
ENA100-SH	475	1600	700	60	600	500	520	130	4×350P	450	100	25	10×φ14穴
ENA120-SH	560	1900	700	60	600	500	520	130	5×350P	450	75	25	12×φ14穴
ENA150-SH	650	2100	700	60	600	500	520	130	5×350P	450	175	25	12×φ14穴

#### ■200/220Vケーブル仕様一覧

名称	形式	仕様	重量(kg)	名称	形式	仕様	重量(kg)
1次側 キャブ・タイヤケーブル (発電機 ↔ 制御盤)※	NAD80	2PNCT 80mm <sup>2</sup> ×3芯×50m×1本	207	2次側 キャブ・タイヤケーブル (制御盤 ↔ モータ)	NAD80	2PNCT 80mm <sup>2</sup> ×3芯×35m×2本	290
	NAD100	2PNCT125mm <sup>2</sup> ×3芯×50m×1本	300		NAD100	2PNCT125mm <sup>2</sup> ×3芯×35m×2本	420
	NAD120	2PNCT150mm <sup>2</sup> ×3芯×50m×1本	337		NAD120	2PNCT150mm <sup>2</sup> ×3芯×35m×2本	470
	NAD150	2PNCT150mm <sup>2</sup> ×1芯×50m×3本	288		NAD150	2PNCT 80mm <sup>2</sup> ×6芯×35m×2本	580
操作ケーブル (操作盤 ↔ 制御盤)	NAD共通	VCTF1.25mm <sup>2</sup> ×20芯×12m×1本	6	アース・ケーブル (発電機 ↔ 制御盤)※	NAD共通	2PNCT22mm <sup>2</sup> ×1芯×50m×1本	18
センサ・ケーブル (制御盤 ↔ モータ)	NAD共通	2PNCT2mm <sup>2</sup> ×4芯×36m×1本	9	アース・ケーブル (制御盤 ↔ モータ)	NAD共通	2PNCT22mm <sup>2</sup> ×1芯×35m×1本	13

※発電機の設置場所に合わせたケーブル長さもご用意できます。

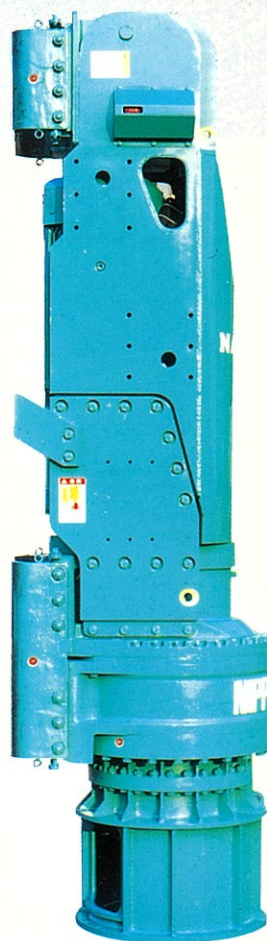
## ■標準仕様装備品

仕様	形式	NAD80	NAD100	NAD120	NAD150
モータ(kw) 4/8P		55×1	75×1	90×1	55×2
吊りシーブ数		4	6	6	6
吊りセンタ・掘削センタ(mm)		655	655	655	655
スイベル口径		2インチ	2インチ	2インチ	2インチ
下部カップリング※		NJ-120	NJ-120	NJ-120	NJ-120
排土カップリング(オプション)		-	-	-	-
ガイドギブ(φmm×mm)		101.6×600	101.6×600	101.6×600	101.6×600
操作盤形式		CNA040S	CNA050S	CNA060S	CNA075S
制御盤形式		ENA80-SH	ENA100-SH	ENA120-SH	ENA150-SH
キャブタイヤ 1次側(m)		50	50	50	50
キャブタイヤ 2次側(m)		35	35	35	35

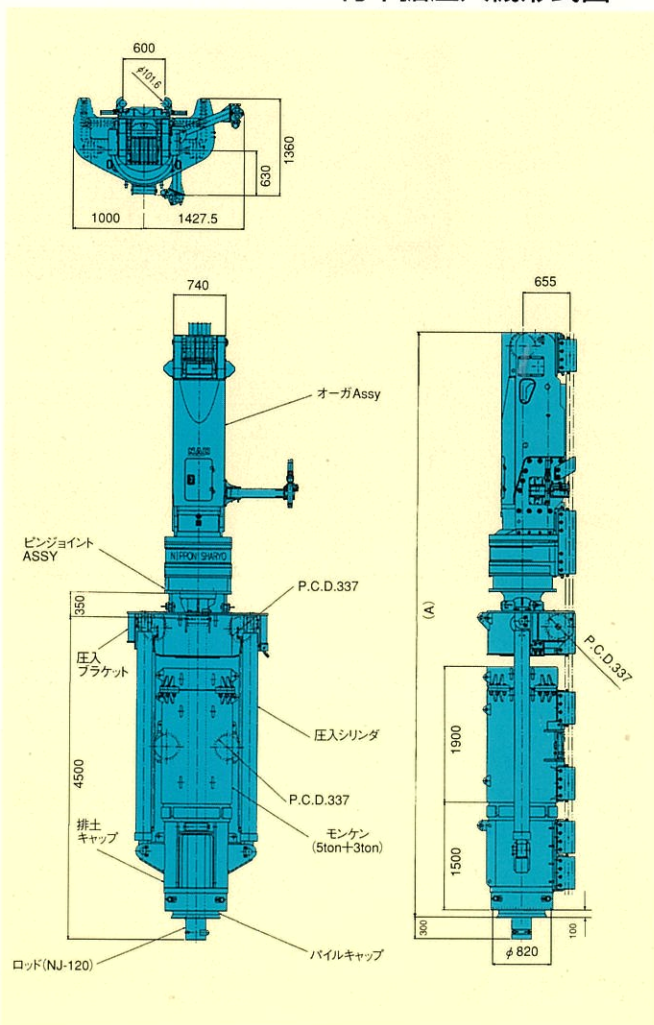
※下部カップリングは選択装備品です。ご要望により下記カップリングと変更します。  
NJ-60、NJ-80、NJ-80M、NJ-120M

## NADアースオーガ オプション

- ・排土カップリングの形状  
(ケーシングフランジ径、形状他)
- ・掘削センタの変更  
(655mm→800mm他)
- ・オーガ+オーガ併用制御盤  
(プレボーリング又は回転埋設工法)
- ・特殊制御盤  
(200/400Vインバータ制御盤他)
- ・特殊高圧スイベル  
(2重管スイベル他)



## ■NADシリーズモンケン付中掘圧入機形式図



## ■NADシリーズモンケン付中掘圧入機仕様一覧

仕様		NAD80~120
シリンダストローク(m)		2.5
シリンダ押込力(ton)		45
モンケン(ton)		8(5+3)
排土キャップ(φmm)		800
圧入ブラケットのロープ掛け数		6
圧入用油圧ホース(口径×本数)		1"×2
全長(A) (min・mm)	NAD80	8.185
	NAD100	8.335
	NAD120	8.485
中掘装置総重量(ton) (パイルキャップ重量を除く)	NAD80	21.8
	NAD100	22.0
	NAD120	22.5
打設可能杭径(mm)		φ450~φ800

※NAD150用10tonモンケン付中掘機及び昇降式作業床他特殊工法への対応についてもご相談に応じさせていただきます。