

高濃度・浚渫・空気圧送システム

N-51・N-52・N-53 (組立可搬式)



株式会社 ナガシマ

水にクリーンな輝きを

浚渫、高濃度空気圧送船

●バックホウにて水底（海洋、河川、湖沼等）の土砂、ヘドロを掘削、ホッパーに投入し、その土砂をスクリーコンベアー、加圧ポンプ、コンプレッサーによりパイプラインを通し、空気圧送する作業船です。

●掘削土砂の処分については、浚渫された状態で処分地に空気圧送されるため早期に乾燥します。

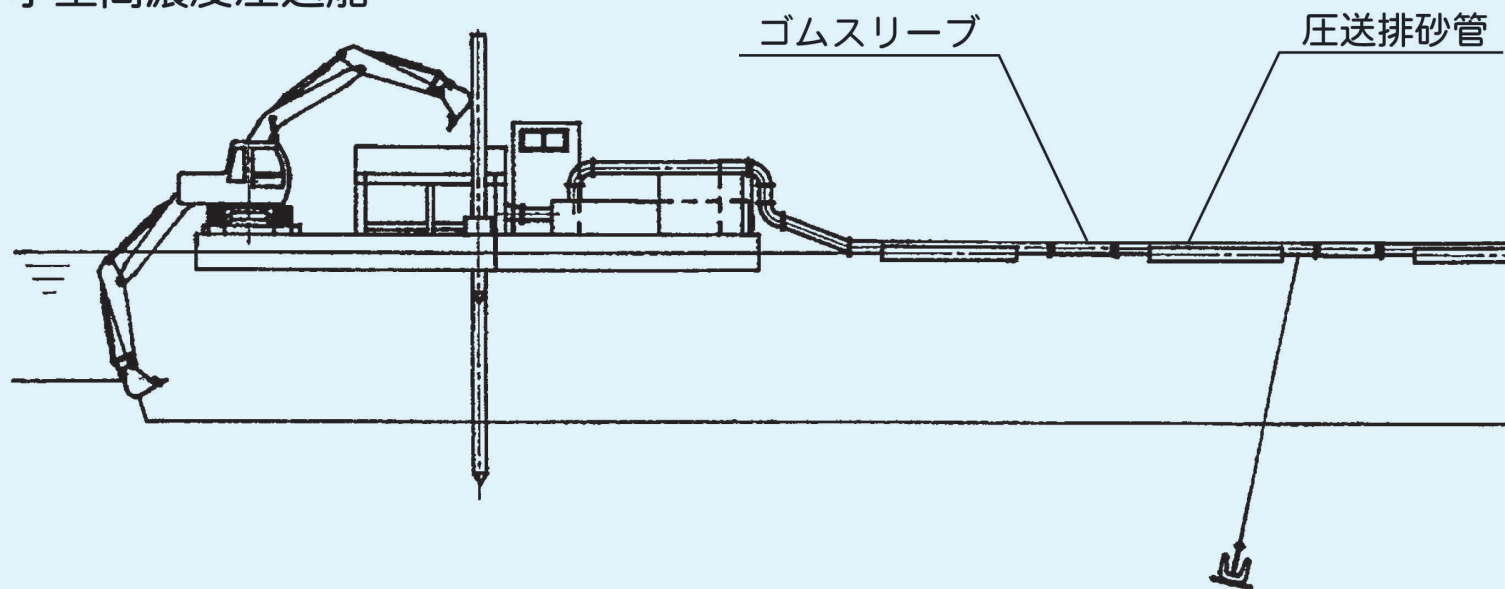
特徴

- 1、運搬、組立、解体が容易で内陸部まで持ち込めます。
- 2、土砂、ヘドロを地山に近い含水比で長距離パイプ圧送します。
- 3、余水が少なく、土砂処分地の容積が小さくて済みます。
- 4、土砂処分地の乾燥が早くできます。
- 5、固化処理も同時に行えます。
- 6、市街地でも騒音が少なく、施工に適してます。
- 7、せまい河川、水路の施工に適してます。

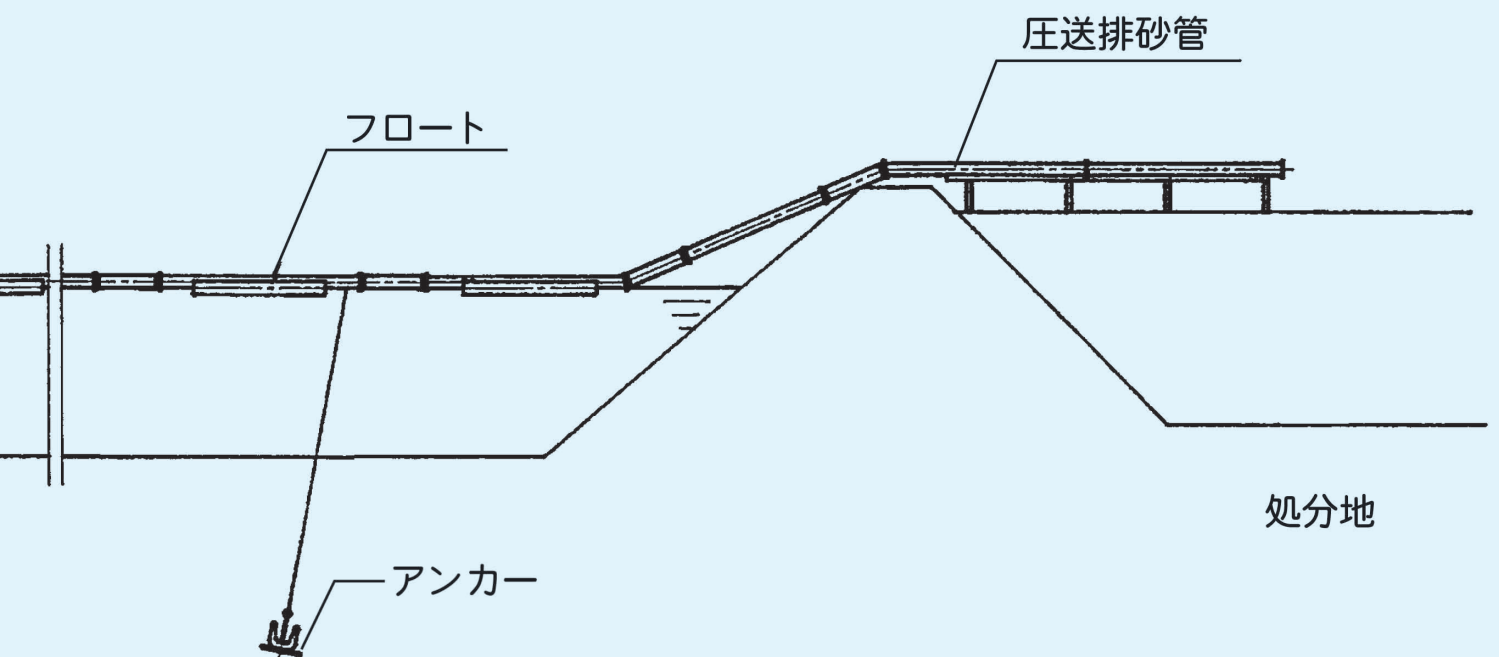
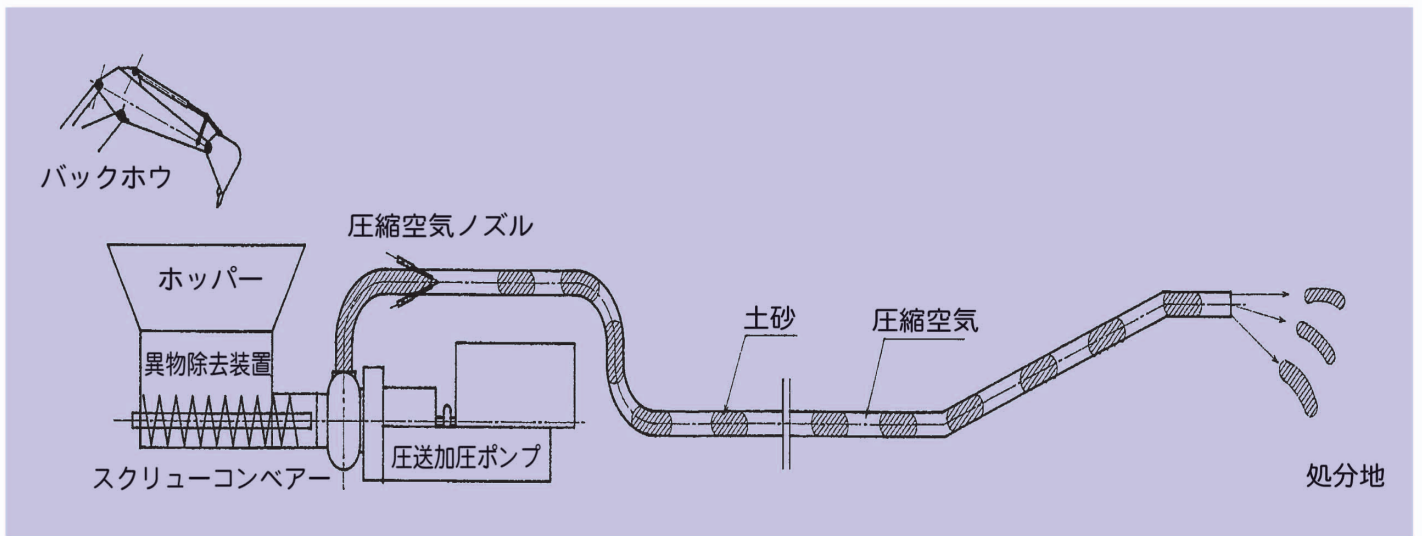
施行方法



小型高濃度圧送船



浚渫圧送システム



陸般式高濃度圧送船 N-51

仕 様

①	圧 送 設 備	一 式	
②	ホ ッ パ ー	1 組	
③	発 電 機	1 台	125KVA
④	圧送用コンプレッサー	2 台	21m ³ /min×2
⑤	操 作 室	一 式	
⑥	掘 削 機	1 台	バックホウ0.7m ²
⑦	船 体	1 隻	23m×10m×1.2m
⑧	ス パ ッ ド	2 本	9m
⑨	ウ イ ン チ	4 基	
⑩	排 砂 管 径		350mm～250mm

作業能力

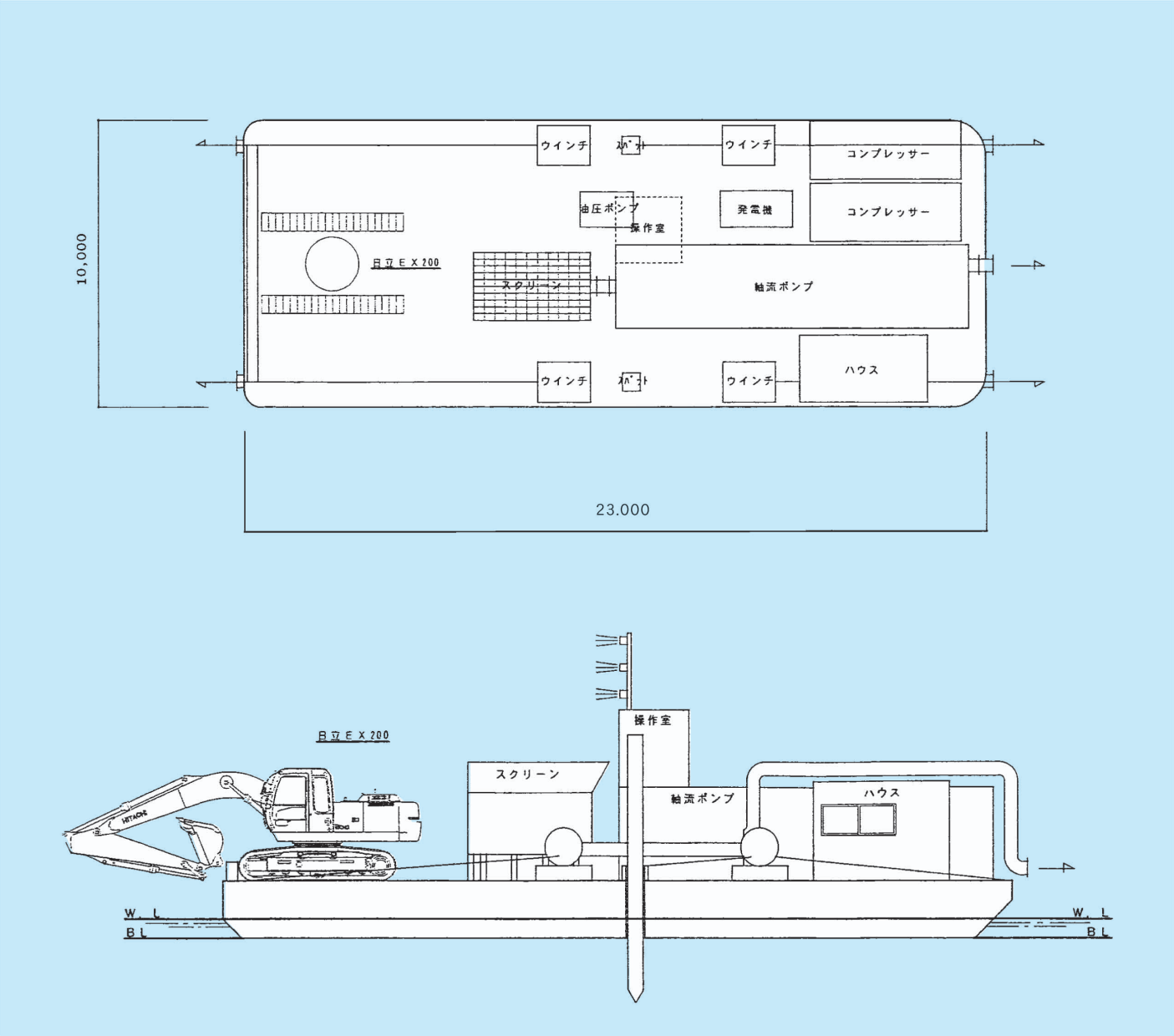
1000mをこえる場合はコンプレッサーを追加します。

土 質	能 力	圧 送 距 離
シルト土質	60m ³ /h	標準1000m
粘 性 土	50m ³ /h	
粘 土	40m ³ /h	
砂 質 土	50m ³ /h	
砂	30m ³ /h	

浚渫深度

浚渫深度が深くなる場合はロングアーム又はクラムシェルを使用します。

最 大 m	6.0 m	最 小 m	0.7 m
-------	-------	-------	-------



陸般式高濃度圧送船 N-52

仕 様

①	圧 送 設 備	一 式	
②	ホ ッ パ ー	1 組	
③	発 電 機	1 台	400KVA
④	圧送用コンプレッサー	1 台	18m³/min
⑤	操 作 室	一 式	
⑥	掘 削 機	1 台	バックホウ0.45m³
⑦	船 体	1	17m×9.2m×1m
⑧	ス パ ッ ド	2 本	7 m
⑨	ウ イ ン チ	2 基	
⑩	排 砂 管 径		250mm~200mm

作業能力

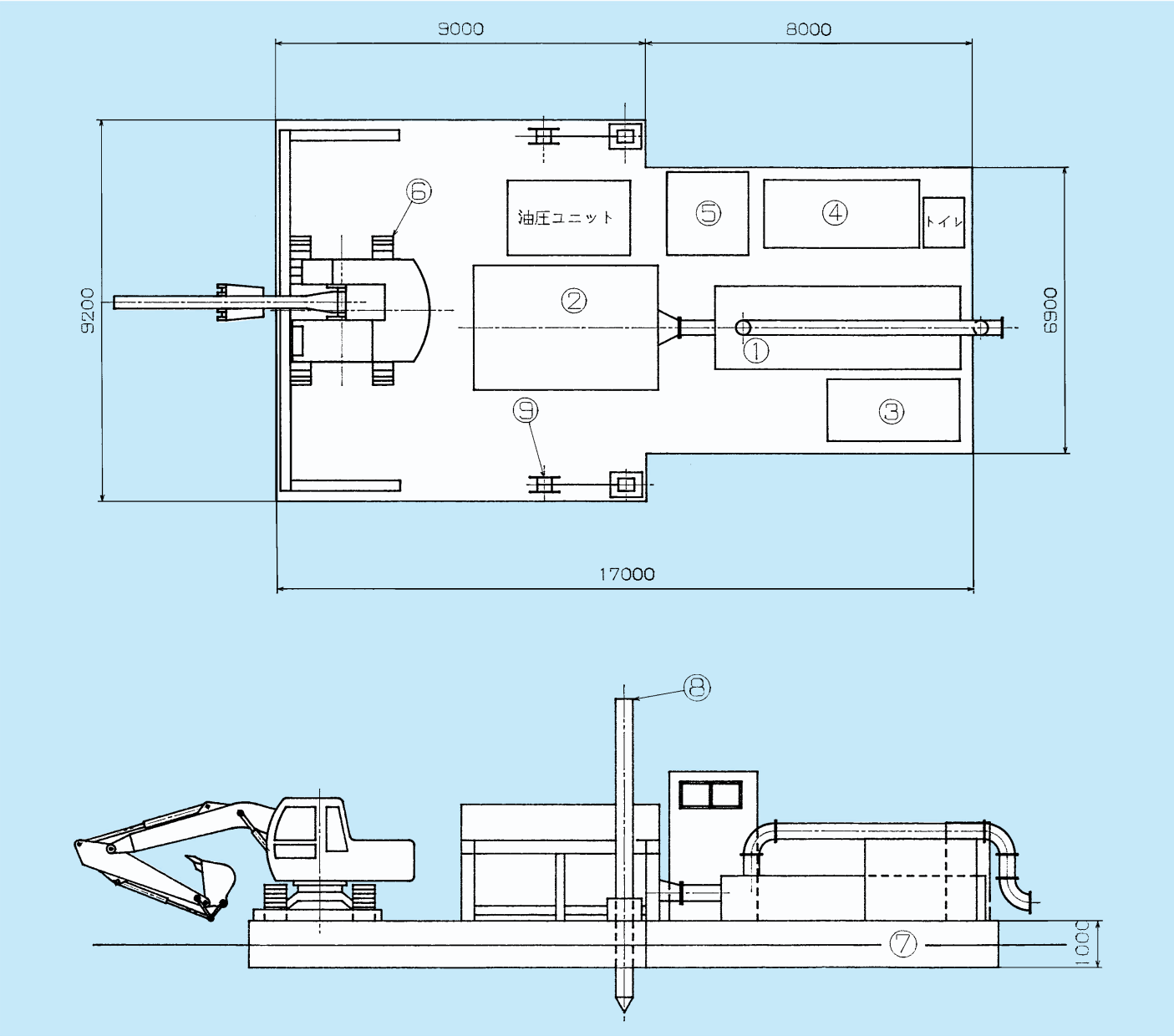
1000mをこえる場合はコンプレッサーを追加します。

土 質	能 力	圧 送 距 離
シルト土質	40m³/h	標準1000m
粘 性 土	35m³/h	
粘 土	30m³/h	
砂 質 土	35m³/h	
砂	25m³/h	

浚渫深度

浚渫深度が深くなる場合はロングアームを使用します。

最 大 m	4.0 m	最 小 m	0.8 m
-------	-------	-------	-------



陸般式高濃度圧送船 N-53

仕 様

①	圧 送 設 備	一 式	
②	ホ ッ パ ー	1 組	
③	発 電 機	1 台	200KVA
④	圧送用コンプレッサー	1 台	18m³/min
⑤	操 作 室	一 式	
⑥	掘 削 機	1 台	バックホウ0.25m³
⑦	船 体	1	13.4mX4.6mX1m 3分割
⑧	ス パ ッ ド	2 本	7 m
⑨	ウ イ ン チ	2 基	
⑩	排 砂 管 径		250mm～150mm

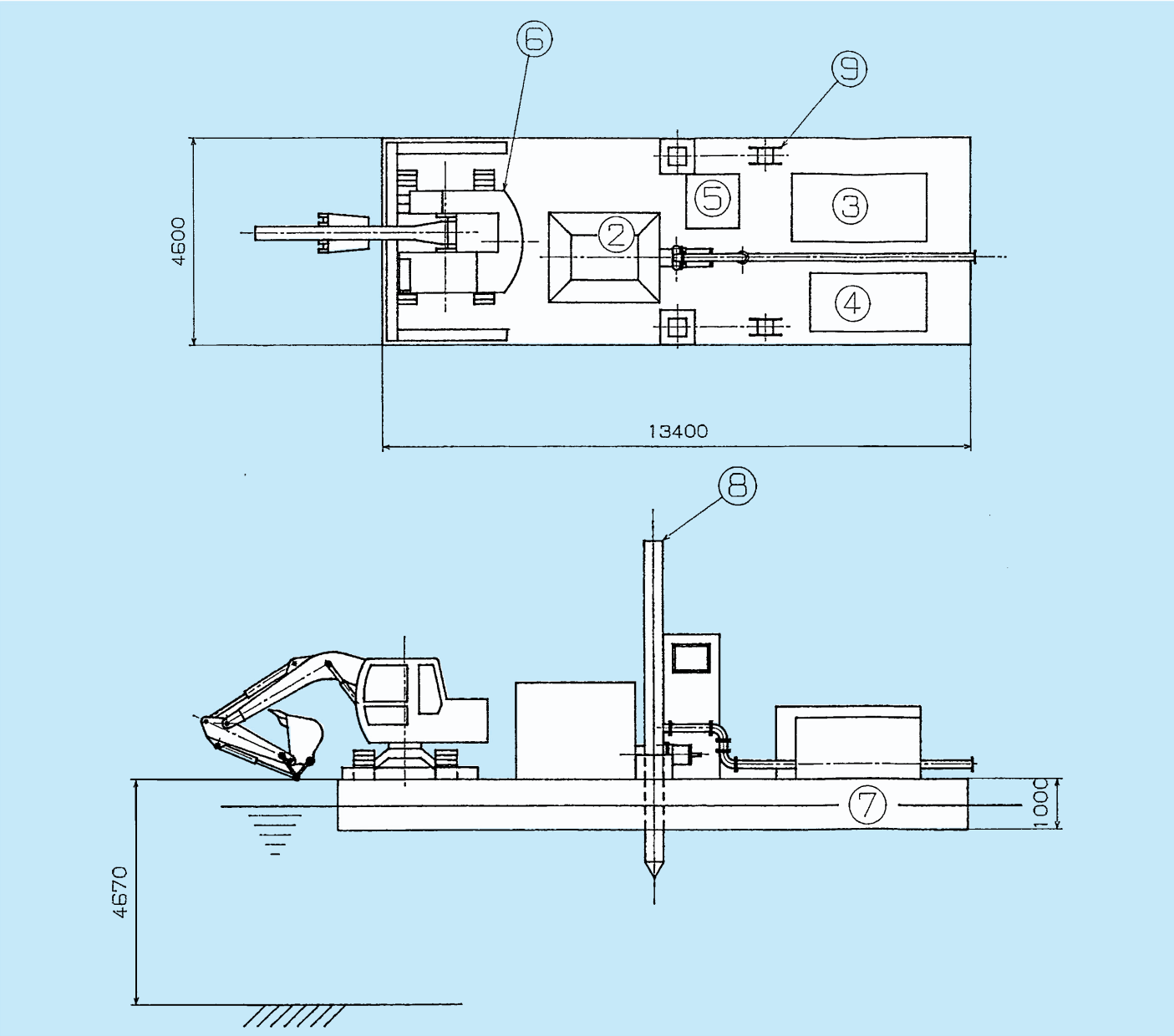
作業能力

1000mをこえる場合はコンプレッサーを追加します。

土 質	能 力	圧 送 距 離
シルト土質	25m³/h	標準1000m
粘 性 土	20m³/h	
粘 土	15m³/h	
砂 性 土	15m³/h	

浚渫深度

最 大 m	4.0 m	最 小 m	0.7 m
-------	-------	-------	-------



陸般式高濃度圧送船 運搬物品一覧表

N-51

項 目	寸 法	重 量	車 種 別
圧 送 加 圧 ポ ン プ	8,000×2,350×2,500mm	15,000t	トレーラー18トン車
スクリーン及びホッパー	5,000×2,400×2,500mm	6,000t	10トン車
油 圧 ユ ニ ッ ト	3,000×2,000×2,000mm	3,200t	
コ ン プ レ ッ サ ー	4,300×1,635×2,160mm	3,500t	10トン車
〃	〃	3,500t	
発 電 機	1,750×3,290×1,120mm	2,600t	25トン車
掘 削 機	0.7m ³	22,000t	
船 体	10,000×2,300×1,200mm	10隻	トレーラー20トン車5台
ス パ ッ ト	9,000× 450× 450mm	1,800t×2	10トン車
ウ ィ ン チ	1,500×1,500×1,500mm	2,600t	
操 作 室	1,500×1,500×2,000mm	1,200t	
休 息 室	5,000×2,400×2,200mm	1,100t	10トン車
ト イ レ	1,000×1,500×2,500mm	320kg	
作 業 船（船外機）	6,000×1,800× 600mm		4トン車
揚 錨 船	10,000×2,400×1,000mm	6,200t	10トン車

N-52

項 目	寸 法	重 量	車 種 別
圧 送 加 圧 ポ ン プ	4,500×2,000×2,000mm	4,500t	10トン車
スクリーン及びホッパー	5,000×2,400×2,500mm	4,500t	
発 電 機	4,140×1,420×2,050mm	4,800t	10トン車
圧送用コンプレッサー	4,300×1,760×2,070mm	4,050t	
操 作 室 一 式	1,800×1,800×2,000mm	1,200t	10トン車
油 圧 ユ ニ ッ ト	3,000×2,000×2,000mm	2,000t	
ウ ィ ン チ	1,500×1,500×1,500mm	3,280t	
掘 削 機	0.45m ³	1,200t	15トン車
船 体	9,000×2,400×1,000mm	6,600t	15トン車
	9,000×2,300×1,000mm	6,600t	
	9,000×2,400×1,000mm	6,600t	15トン車
	9,000×2,400×1,000mm	6,600t	
	8,000×2,000×1,000mm	4,000t	10トン車
	8,000×2,000×1,000mm	4,000t	
	6,000×2,300×1,000mm	3,400t	
ス パ ッ ト	7,000× 300× 300mm	2,100t×2	10トン車
作 業 船	6,000×1,800× 600mm	400t	
休 息 室		900kg	4トン車
ト イ レ		300kg	
揚 錨 船	10,000×2,400×1,000mm	6200t	10トン車

N-53

項 目	寸 法	重 量	車 種 別
圧 送 加 圧 ポ ン プ	2,000×2,000×1,300mm	2,500t	トラック10トン車
スクリーン及びホッパー	2,850×2,300×2,000mm	4,000t	
操 作 室	1,500×1,500×2,000mm	2,500t	
発 電 機	3,350×1,200×1,500mm	4,080t	トラック10トン車
圧送用コンプレッサー	4,300×1,635×2,160mm	3,500t	
掘 削 機	0.25m ³	8,000t	トラック10トン車
船 体 ①	11,100×2,300×1,000mm	9,000t	トレーラー18トン車
船 体 ②	11,100×2,300×1,000mm	3,800t	
船 体 ③	2,300×4,600×1,000mm	2,500t	
巻 上 機	800× 700× 700mm	1,600t	トラック10トン車
ス パ ッ ト	7,000× 300× 300mm	1,200t×2	
手 摺 及 び 足 場		1,200t	
転 落 防 止 柵		350kg	
船 上 管		450kg	
作 業 船（船外機）	5,800×1,300× 700mm	1,200t	



株式会社 ナガシマ

〒511-1146 三重県桑名郡長島町大字十日外面102番地

TEL〈0594〉42-3633(代) FAX〈0594〉42-3701