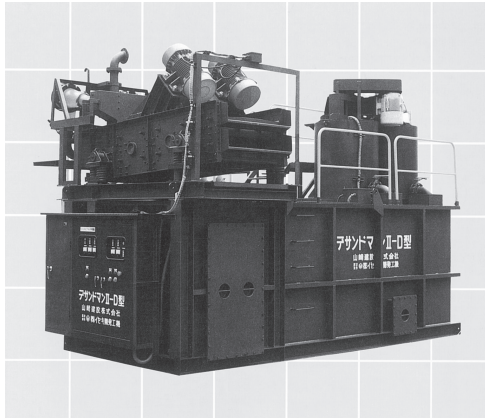


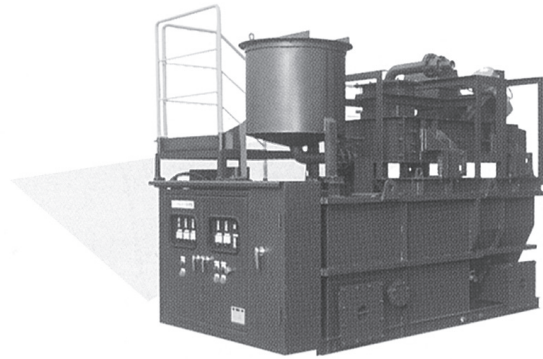
## ◆ 付帯機器主要諸元

### 泥水処理装置（デサドマン）主要諸元

形式	動力	長さ	幅	高さ	重量	適用管径（塩ビ管）	適用管径（HP）
O5型	11.1kw	2.8	1.9	2.2	2.5	V200～V400	200～300
I M型	15.8kw	4.4	2.0	2.7	4.5	V450～V500	350～500
II M型	24.6kw	5.0	2.1	2.5	5.2	～	600～1000
II 型	32.2kw	5.4	3.7	3.6	7.6	～	600～1500



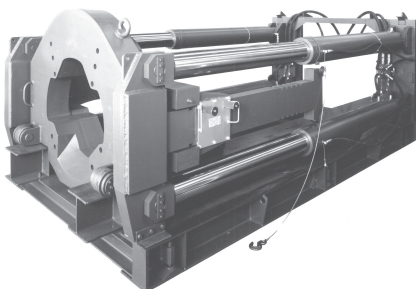
デサドマンII型



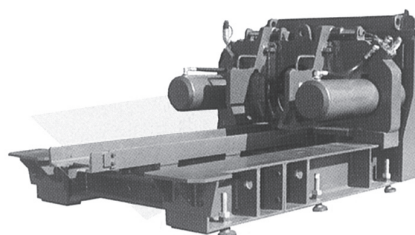
デサドマンO5型

### 元押装置（モールマイスター）主要諸元

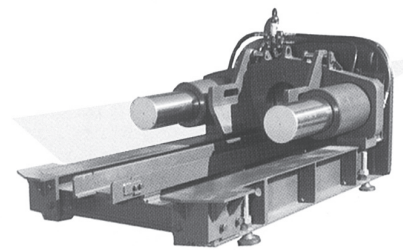
	形式	動力	長さ	幅	高さ	重量	適用管径（塩ビ管）	適用管径（HP）
一般立坑用	T型 3000kN	22.0kw	4.3	1.7	1.2	7.5		600～800
	T型 6000kN	22.0kw	4.4	2.1	1.5	10.4		900～1100
	T型 9000kN	22.0kw	4.4	2.6	2.2	13.5		1200～1500
	M3 400kN	3.7kw	3.7	0.9	6.5	1.5	V200～V300	
	M3 1500kN	7.5kw	4.4	1.3	0.9	3.5		200～500
	M3 3000kN	11.0kw	4.5	2.2	1.3	7.9		600～900
	M3 6000kN	22.0kw	4.6	2.6	2.1	15.4		1000～1350
小型立坑用	HT 400kN	3.7kw	1.8	0.8	5.8	0.6	V200～V300	
	MM 650kN	5.5kw	1.8	1.0	0.8	1.1	V350～V400	200～300
	MC 800kN	5.5kw	1.8	1.3	0.8	1.2		250～300
	MC 1200kN	7.5kw	1.9	1.1	0.8	1.2	V450～V500	350～400
	MM 1500kN	7.5kw	2.2	1.3	1.1	2.0		350～500
	MM 2000kN	11.0kw	2.0	1.6	1.2	3.0		600～700
	MM 3000kN	11.0kw	2.4	1.9	1.5	3.0		800
	BD 3000kN	11.0kw	2.67	2.12	1.5	6.1		800～900
	BD 4500kN	11.0kw	2.67	2.12	1.5	7.81		1000



T型モールマイスター600T



ミニモールマイスター150T



ミニモールマイスター65T

## ◆ アンクルモール (TCC,TCZ)

推進条件一覧表

呼び径	推進延長 (m)	取込礫径 (mm)	発進立坑寸法 (m)			到達立坑寸法 (m)			
			分割発進立坑	鋼矢板 幅 長さ	ライナープレート 幅 長さ	分割回収立坑	人孔	鋼矢板 幅 長さ	ライナープレート 円形
200	~120	95	—	2.50 × 4.97	3.00 × 5.12	1.5	1.2	1.54 × 3.12	3.50
250	~120	110	—	2.50 × 4.77	3.00 × 4.92	1.5	1.2	1.58 × 2.92	3.00
300	~120	130	—	2.50 × 4.81	3.00 × 4.96	1.5	1.2	1.63 × 2.96	3.00
350	~150	145	—	2.50 × 5.02	3.00 × 5.17	1.5	1.5	1.69 × 3.07	3.50
400	~150	180	—	2.50 × 5.04	3.00 × 5.19	1.5	1.5	1.75 × 3.09	3.50
450	~150	190	—	2.50 × 5.27	3.00 × 5.42	1.6	1.5	1.81 × 3.32	3.50
500	~150	210	—	2.50 × 5.40	3.00 × 5.55	1.7	1.5	1.86 × 3.45	3.50
600	~200	250	—	3.05 × 5.31	3.55 × 6.03	2.2	—	2.18 × 3.64	4.00
700	~200	280	—	3.05 × 5.53	3.55 × 6.25	2.2	—	2.30 × 3.86	4.50
800	~250	320	—	3.05 × 5.41	3.55 × 6.13	2.9	—	2.38 × 3.74	4.50
900	~250	360	—	3.50 × 5.77	4.00 × 6.50	2.9	—	2.50 × 3.85	4.50
1000	~400	400	—	3.70 × 6.24	4.30 × 6.76	3.2	—	2.82 × 4.12	4.50
1100	~500	440	—	3.70 × 6.32	4.30 × 6.84	3.2	—	2.93 × 4.20	4.50
1200	~500	480	—	3.90 × 6.64	4.50 × 7.16	3.4	—	3.05 × 4.47	5.00
1350	~500	540	—	3.90 × 6.75	4.50 × 7.27	3.4	—	3.22 × 4.58	5.00
1500	~500	420	—	4.15 × 6.82	4.75 × 7.34	3.9	—	3.40 × 4.65	5.00

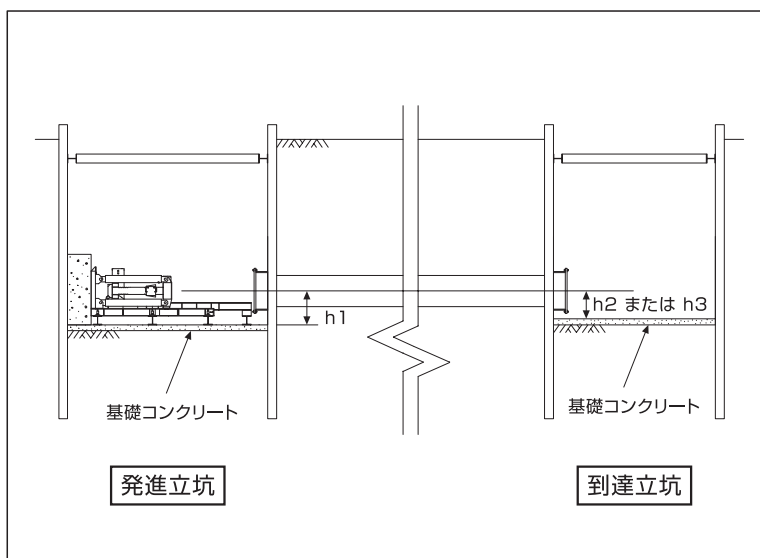
(単位:m)

- ※ 推進延長は目安です。土質条件、推力低減装置等により異なりますのでお問合せ下さい。
- ※ 取込礫径は推進路線上1m当り3個程度出現の場合です。
- ※ 立坑内法寸法は元押装置、支圧壁形状等により異なります。
- ※ 両発進、両到達の場合、上記と異なります。
- ※ 人孔回収は止水パッキンのない状態なので、薬液注入等の補助が必要となります。また、口環や斜壁等の撤去・復旧が必要です。

最小管中心高一覧表

立坑 呼び径	発進 (h1)	到達 (h2)	分割回収 (h3)
200~300	800	500	550
350,400	800	550	650
450,500	800	600	750
600	850	650	900
700	950	700	950
800	1000	750	1000
900	1100	800	1050
1000	1200	900	1100
1100	1250	950	1200
1200	1300	1000	1250
1350	1400	1100	1300
1500	1600	1200	1400

(単位:mm)



- ※ 掘進機を坑内で分割する場合は組立ボルトを取る為、掘進機下方及び側方に余裕空間が必要となります。
- ※ 発進立坑は下記の元押装置を使用した場合の参考値です。

呼び径 (mm)	元押型式 (推力)
200 ~ 500	三段モールマイスター (1500kN)
600 ~ 800	T型モールマイスター (3000kN)
900 ~ 1100	T型モールマイスター (6000kN)
1200 ~ 1500	T型モールマイスター (9000kN)

◎ 上表は目安ですので、設計・積算時には積算資料等でご確認下さい。

## ◆ アンクルモールスーパー・Jr(TCS、TCS-Jr)

### 推進条件一覧表

呼び径	推進延長 (m)	取込礫径 (mm)	発進立坑寸法 (m)			到達立坑寸法 (m)			
			分割発進立坑	鋼矢板幅 長さ	ライナープレート幅 長さ	分割回収立坑 人孔	鋼矢板幅 長さ	ライナープレート幅 長さ	
250	~120	249	2.0	2.50 × 5.29	3.00 × 5.44	1.5	—	1.58 × 2.92	2.08 × 3.44
300	~120	299	2.0	2.50 × 5.28	3.00 × 5.43	1.5	—	1.63 × 2.96	2.13 × 3.42
350	~150	349	2.5※	2.50 × 5.81	3.00 × 5.96	2.0	—	1.69 × 3.07	2.19 × 3.86
400	~150	399	2.5※	2.50 × 5.78	3.00 × 5.93	2.0	—	1.75 × 3.09	2.25 × 3.83
450	~150	449	2.5	2.50 × 5.86	3.00 × 6.01	2.0	—	1.81 × 3.32	2.33 × 3.90
500	~150	499	2.5	2.50 × 5.86	3.00 × 6.01	2.0	—	1.86 × 3.45	2.38 × 3.97
600	~200	無制限	—	3.05 × 5.84	3.55 × 6.56	2.4	—	2.18 × 3.64	2.69 × 4.52
700	~200	無制限	—	3.05 × 5.90	3.55 × 6.62	2.3	—	2.30 × 3.86	2.80 × 4.58
800	~250	無制限	—	3.05 × 5.98	3.55 × 6.71	2.5	—	2.38 × 3.74	2.89 × 4.67
900	~250	無制限	—	3.50 × 6.36	4.00 × 7.09	2.9	—	2.50 × 3.85	3.00 × 4.79
1000	~400	無制限	—	3.70 × 6.81	4.30 × 7.33	3.4	—	2.82 × 4.12	3.32 × 5.04
1100	~500	無制限	—	3.70 × 8.09	4.30 × 8.62	3.3	—	2.93 × 4.20	3.53 × 6.32
1200	~500	無制限	—	3.90 × 7.71	4.50 × 8.24	4.3	—	3.05 × 4.47	3.65 × 5.89
1350	~500	無制限	—	3.90 × 8.47	4.50 × 9.00	4.6	—	3.22 × 4.58	3.82 × 6.65
1500	~500	無制限	—	3.90 × 8.68	4.75 × 9.21	4.8	—	3.40 × 4.65	4.00 × 6.86

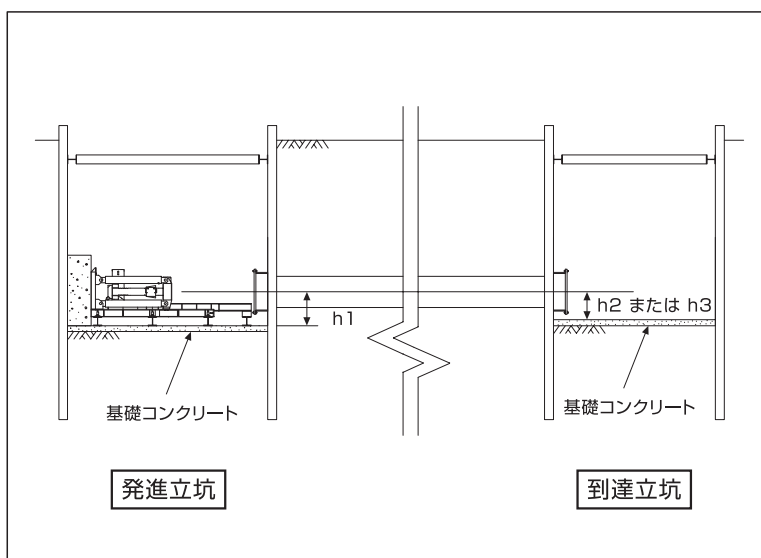
(単位:m)

- ※ 推進延長は目安です。土質条件、推力低減装置等により異なりますのでお問合せ下さい。
- ※ 取込礫径は推進路線上1m当り3個程度出現の場合です。
- ※ 立坑内法寸法は元押装置、支圧壁形状等により異なります。
- ※ 両発進、両到達の場合、上記と異なります。
- ※ エクシード、フロンティアは上記表と異なる箇所があります。お問合せ下さい。
- ※ 呼び径350・400は油圧駆動掘進機使用時に、φ2.0mケーシング立坑からの発進が可能です。

### 最小管中心高一覧表

立坑 呼び径	発進 (h1)	到達 (h2)	分割回収 (h3)
250~300	800	500	550
350,400	800	550	650
450,500	800	600	750
600	850	650	900
700	950	700	950
800	1000	750	1000
900	1100	800	1050
1000	1200	900	1100
1100	1250	950	1200
1200	1300	1000	1250
1350	1400	1100	1300
1500	1600	1200	1400

(単位:mm)



- ※ 掘進機を坑内で分割する場合は組立ボルトを取る為、掘進機下方及び側方に余裕空間が必要となります。
- ※ 発進立坑は下記の元押装置を使用した場合の参考値です。

呼び径(mm)	元押型式(推力)
250 ~ 500	三段モールマイスター (1500kN)
600 ~ 800	T型モールマイスター (3000kN)
950 ~ 1100	T型モールマイスター (6000kN)
1200 ~ 1500	T型モールマイスター (9000kN)

※ 分割発進時はアンクルモールミニの同径と同じ設備、高さとなります。

◎ 上表は目安ですので、設計・積算時には積算資料等でご確認下さい。

## ◆ アンクルモールミニ(TCZ-M)

### 推進条件一覧表

呼び径	推進延長 (m)	取込礫径 (mm)	発進立坑寸法 (m)			到達立坑寸法 (m)			
			分割発進 立坑	鋼矢板 幅 長さ	ライナープレート 幅 長さ	分割回収 立坑	人孔	鋼矢板 幅 長さ	ライナープレート 円形
200	~120	95	2.0	2.50 × 4.97	3.00 × 5.12	1.5	1.2	1.54 × 3.12	3.50
250	~120	110	2.0	2.50 × 4.77	3.00 × 4.92	1.5	1.2	1.58 × 2.92	3.00
300	~120	130	2.0	2.50 × 4.81	3.00 × 4.96	1.5	1.2	1.63 × 2.96	3.00
350	~150	145	2.0	2.50 × 5.02	3.00 × 5.17	1.7	1.5	1.69 × 3.07	3.50
400	~150	180	2.0	2.50 × 5.04	3.00 × 5.19	1.7	1.5	1.75 × 3.09	3.50
450	~150	190	2.5	2.50 × 5.27	3.00 × 5.42	1.6	1.5	1.81 × 3.32	3.50
500	~150	210	2.5	2.50 × 5.40	3.00 × 5.55	1.6	1.5	1.86 × 3.45	3.50
600	~200	250	2.5	3.05 × 5.31	3.55 × 6.03	2.2	—	2.18 × 3.64	4.00
700	~200	280	2.5	3.05 × 5.53	3.55 × 6.25	2.2	—	2.30 × 3.86	4.50

(単位:m)

※ 推進延長は目安です。土質条件等により異なりますのでお問合せ下さい。

※ 呼び径600・700はφ2.5mケーシング立坑からの発進が可能です。

※ 分割発進立坑寸法は内法寸法です。

※ 取込礫径は推進路線上1m当り3個程度出現の場合です。

※ 立坑内法寸法は元押装置、支圧壁形状等により異なります。

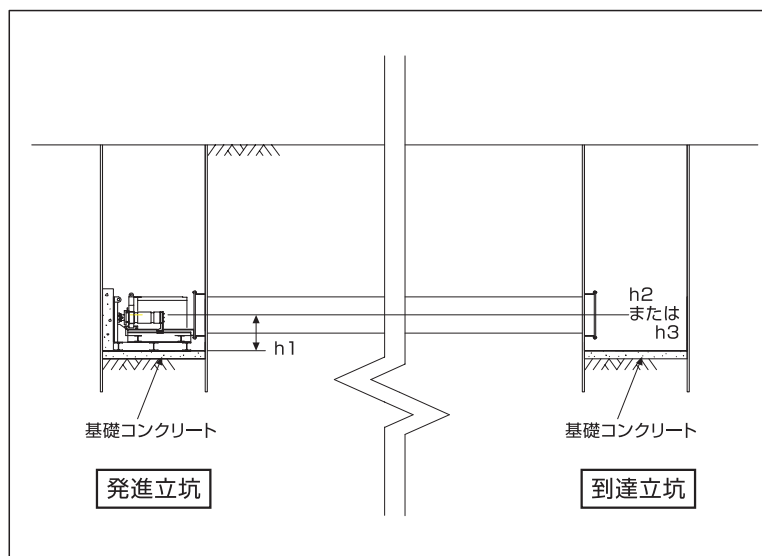
※ 両発進、両到達の場合、上記と異なります。

※ 人孔回収は止水パッキンのない状態なので、薬液注入等の補助が必要となります。また、口環や斜壁等の撤去・復旧が必要です。

### 最小管中心高一覧表

立坑 呼び径	発進 (h1)	到達 (h2)	分割回収 (h3)
200~300	700	500	550
350,400	850	550	650
450,500	850	600	750
600	850	650	900
700	950	700	950
800	1000	800	1000
900	1100	850	1050
1000	1200	950	1150

(単位:mm)



※ 掘進機を坑内で分割する場合は組立ボルトを取る為、掘進機下方及び側方に余裕空間が必要となります。

※ 図は分割発進の概略です。一体発進時は「アンクルモール(TCC/TCZ)」を参照して下さい。

※ 発進立坑は下記の元押装置を使用した場合の参考値です。

呼び径(mm)	元押型式(推力)
200 ~ 300	ミニモールマイスター (650または800kN)
350 ~ 400	ミニモールマイスター (1200kN)
450 , 500	ミニモールマイスター (1500kN)
600 , 700	ミニモールマイスター (2000kN)
800 , 900 , 1000	ミニモールマイスター (3000kN)

◎ 上表は目安ですので、設計・積算時には積算資料等でご確認下さい。

## ◆ アンクルモールエル (TCL)

推進条件一覧表

呼び径	推進延長 (m)	取込隙径 (mm)	発進立坑寸法 (m)			到達立坑寸法 (m)			
			分割発進立坑	鋼矢板 幅 長さ	ライナープレート 幅 長さ	分割回収立坑	人孔	鋼矢板 幅 長さ	ライナープレート 円形
600	~200	250	—	3.05 × 5.84	3.55 × 6.56	2.3	—	2.20 × 4.17	4.50
700	~200	280	—	3.05 × 5.87	3.55 × 6.59	2.3	—	2.32 × 4.20	4.50
800	~250	320	—	3.05 × 5.60	3.55 × 6.32	2.5	—	2.40 × 3.93	4.50
900	~250	360	—	3.50 × 5.97	4.00 × 6.70	2.6	—	2.52 × 4.05	4.50
1000	~400	400	—	3.70 × 6.27	4.30 × 6.80	3.4	—	2.84 × 4.15	4.50

(単位:m)

※ 推進延長は目安です。土質条件、推力低減装置等により異なりますのでお問合せ下さい。

※ 取込隙径は推進路線1m当り3個程度出現の場合です。

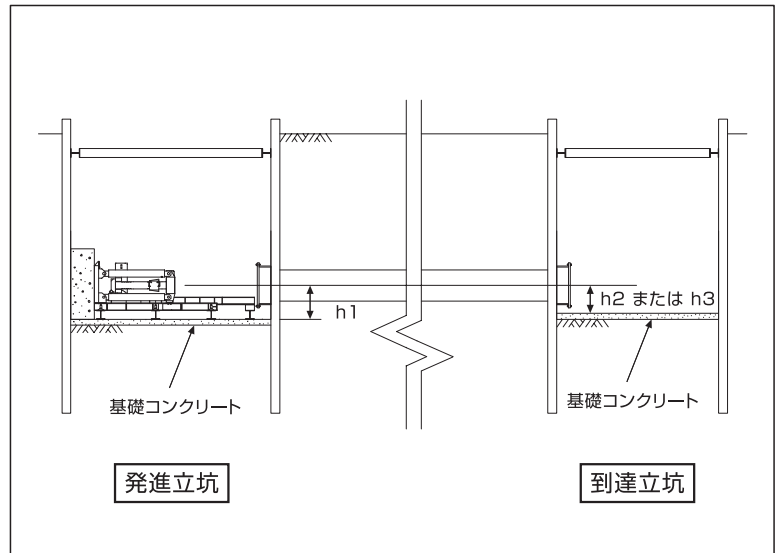
※ 立坑内法寸法は元押装置、支圧壁形状等により異なります。

※ 両発進、両到達の場合、上記と異なります。

最小管中心高一覧表

立坑 呼び径	発進 (h1)	到達 (h2)	分割回収 (h3)
600	850	650	900
700	950	700	950
800	1000	750	1000
900	1100	800	1050
1000	1200	900	1100

(単位:mm)



※ 掘進機を坑内で分割する場合は組立ボルトを取る為、掘進機下方及び側方に余裕空間が必要となります。

※ 発進立坑は下記の元押装置を使用した場合の参考値です。

呼び径(mm)	元押型式 (推力)
600 ~ 800	T型モールマイスター (3000kN)
900 ~ 1000	T型モールマイスター (6000kN)

◎ 上表は目安ですので、設計・積算時には積算資料等でご確認下さい。

## ◆ アンクルモールV (TCV)

推進条件一覧表

呼び径	推進延長 (m)	取込礫径 (mm)	発進立坑寸法 (m)			到達立坑寸法 (m)			
			分割発進立坑	鋼矢板幅 長さ	ライナープレート幅 長さ	分割回収立坑	人孔	鋼矢板幅 長さ	ライナープレート円形
V200	～ 80	70	2.0	1.89 × 4.66	2.39 × 5.11	1.4	0.9	1.54 × 3.12	3.00
V250	～ 80	80	2.0	1.89 × 4.71	2.39 × 5.16	1.4	0.9	1.54 × 3.12	3.00
V300	～100	100	2.0	1.89 × 4.84	2.39 × 5.29	1.5	1.2	1.54 × 3.12	3.00
V350	～100	110	2.0	2.30 × 4.60	2.80 × 5.05	1.5	1.2	1.58 × 2.92	3.50
V400	～120	130	2.0	2.30 × 4.66	2.80 × 5.11	1.5	1.2	1.63 × 2.96	3.50
V450	～120	145	2.0	2.50 × 5.02	3.00 × 5.17	1.7	1.5	1.69 × 3.07	3.50
V500	～120	180	2.0	2.50 × 5.04	3.00 × 5.19	1.7	1.5	1.75 × 3.09	3.50

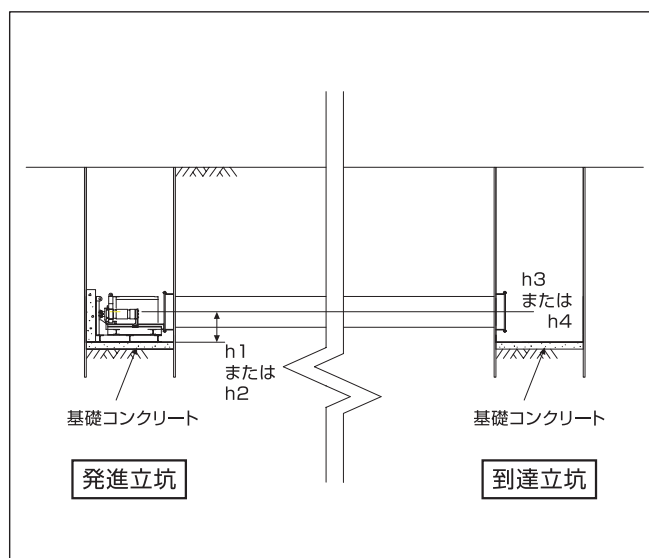
(単位:m)

- ※ 推進延長は目安です。土質条件等により異なりますのでお問合せ下さい。
- ※ 分割発進立坑寸法は内法寸法です。
- ※ 取込礫径は推進路線上1m当り3個程度出現の場合です。
- ※ 立坑内法寸法は元押装置、支圧壁形状等により異なります。
- ※ 両発進、両到達の場合、上記と異なります。
- ※ 人孔回収は止水パッキンのない状態なので、薬液注入等の補助が必要となります。また、口環や斜壁等の撤去・復旧が必要です。

最小管中心高一覧表

立坑呼び径	発進 (h1)	分割発進 (h2)	到達 (h3)	分割回収 (h4)
V200	600	650	400	450
V250	600	650	400	450
V300	600	650	400	500
V350	800	700	500	500
V400	800	700	500	550
V450	950	850	550	550
V500	950	850	550	600

(単位:mm)



- ※ 掘進機を坑内で分割する場合は組立ボルトを取る為、掘進機下方及び側方に余裕空間が必要となります。
- ※ 発進立坑は下記の元押装置を使用した場合の参考値です。

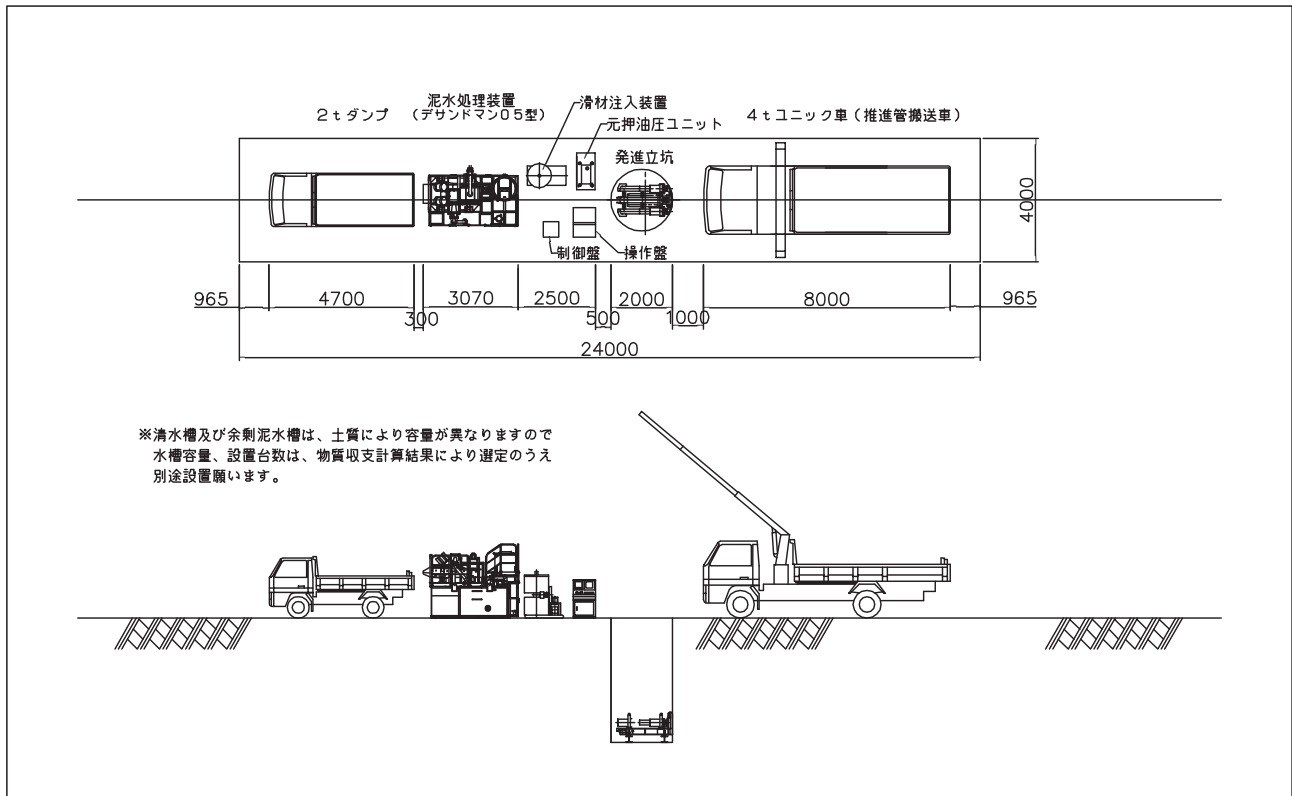
一体/分割発進区分	呼び径(mm)	元押型式 (推力)
一体発進 (2m管推進)	V200 ～ V300	三段モールマイスター (400kN)
	V350 ～ V500	三段モールマイスター (1500kN)
分割発進 (1m管推進)	V200 ～ V300	HT型モールマイスター (400kN)
	V350 ～ V400	ミニモールマイスター (650kNまたは800kN)
	V450 ～ V500	ミニモールマイスター (1200kN)

◎ 上表は目安ですので、設計・積算時には積算資料等でご確認下さい。

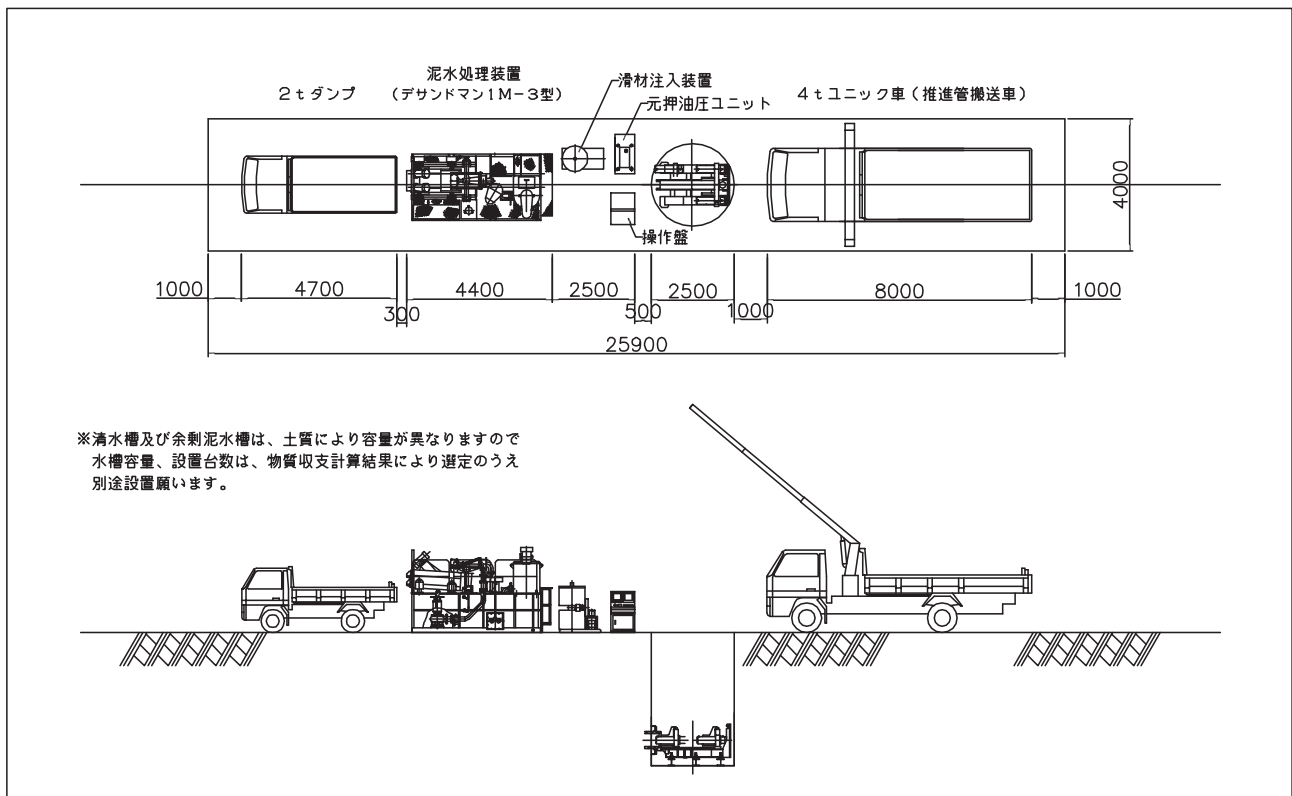


## ◆ プラントヤード等参考図

### 小型立坑 呼び径φ200～φ300mm 参考図



### 小型立坑 呼び径φ350～φ500mm 参考図

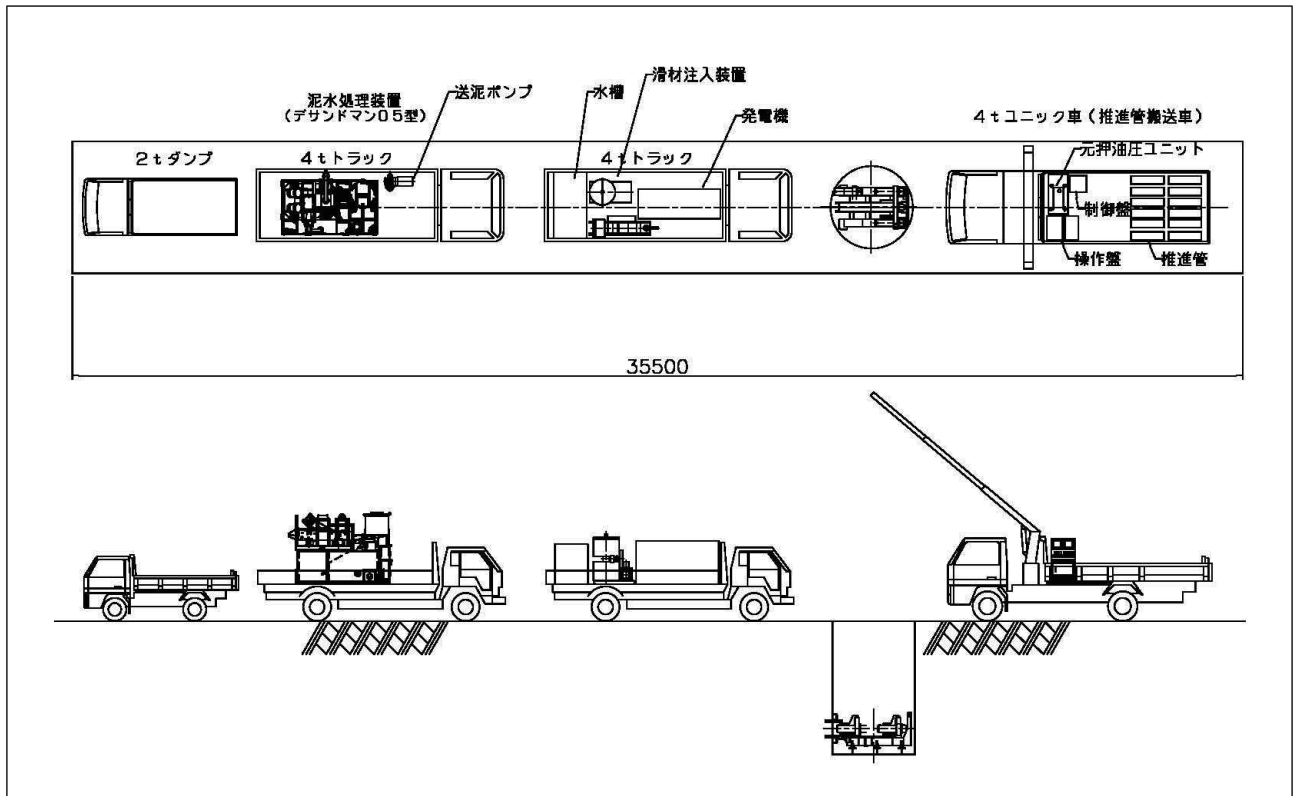


対応呼び径	発進方法	立坑部分 (管吊降部分含む)		処理プラント部分		発進側用地 立坑部分+処理プラント部分	
		長さ	幅	長さ	幅	長さ	幅
φ200～300	分割発進	12.0	4.0	12.0	4.0	24.0	4.0
φ350～500	分割発進	13.0	4.0	13.0	4.0	26.0	4.0

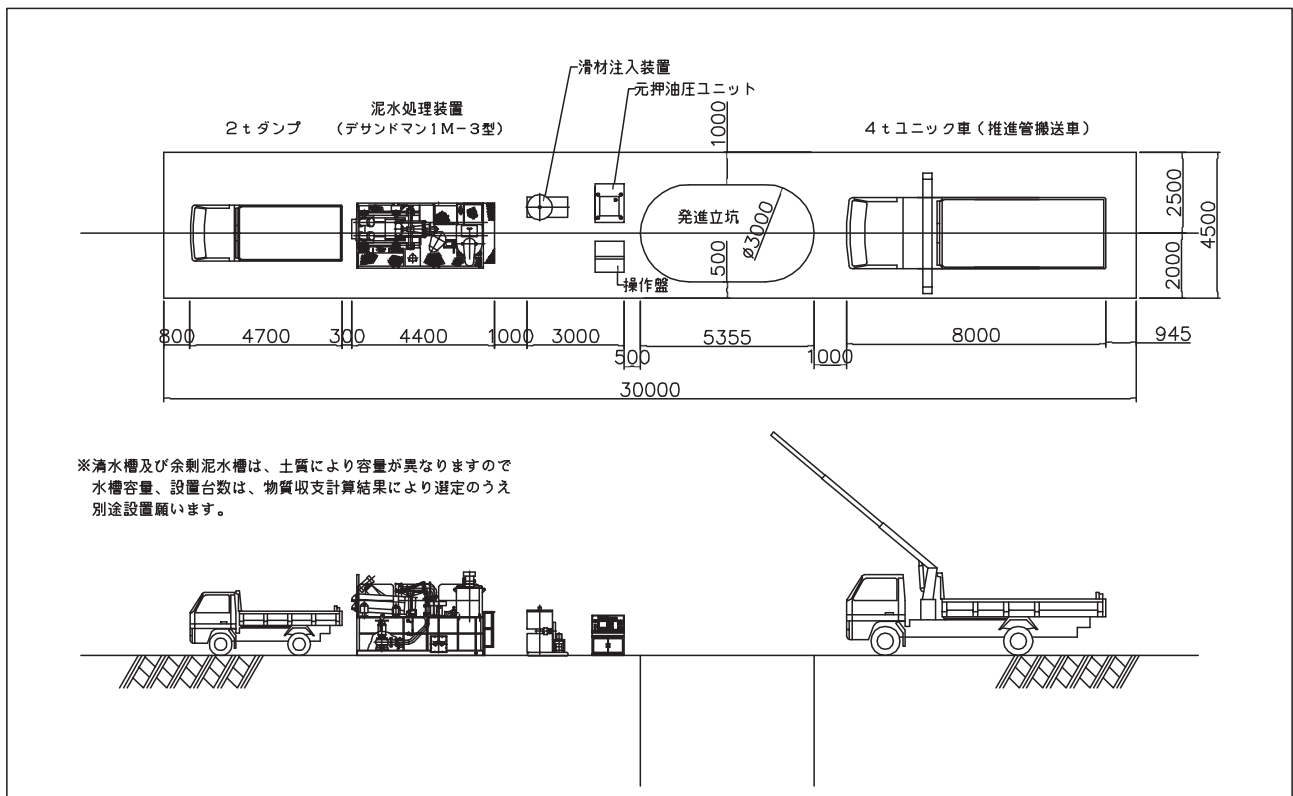


## ◆ プラントヤード等参考図

### 小型立坑 呼び径エンピφ200~400mm車上 参考図



### 標準立坑 呼び径φ250~φ500mm 参考図



対応呼び径	発進方法	立坑部分 (管吊降部分含む)		処理プラント部分		発進側用地 立坑部分+処理プラント部分	
		長さ	幅	長さ	幅	長さ	幅
堀ビφ200 ~ 400	分割発進	14.0	4.0	21.0	4.0	35.0	4.0
φ200 ~ 500	一体発進	17.0	4.5	13.0	4.5	30.0	4.5