

# α-JET工法研究会

<https://www.alpha-jet.jp/>



## 正会員

株式会社大阪防水建設社	〒543-0016	大阪府大阪市天王寺区鶴差町7-6 TEL.06-6762-5621 FAX.06-6761-9291
ユージーエンジニアリング株式会社	〒812-0863	福岡県福岡市博多区金の隈3-16-66 TEL.092-503-1850 FAX.092-503-1851
株式会社アルスグラウト	〒566-0046	大阪府摂津市別府2-23-22-101 TEL.06-6349-8135 FAX.06-6340-0019

## 賛助会員（五十音順）

エバーロイ商事株式会社	〒553-0002	大阪府大阪市福島区鷺洲4-2-24 TEL.06-6452-2272 FAX.06-6452-2187
株式会社キューアイエンジニアリング	〒579-8063	大阪府東大阪市横小路町6-6-21 TEL.072-980-7288 FAX.072-980-7229
株式会社トクヤマ	〒101-8618	東京都千代田区外神田1-7-5 フロントプレイス秋葉原 TEL.03-5207-2520 FAX.03-5207-2575
繁和産業株式会社	〒103-0006	東京都中央区日本橋富沢町10-16 TEL.03-5642-3703 FAX.03-5642-3762
ユージーテック株式会社	〒543-0016	大阪府大阪市天王寺区鶴差町7-6 TEL.06-6762-5717 FAX.06-6762-1763

## 事務局

〒543-0016 大阪府大阪市天王寺区鶴差町7-6 株式会社大阪防水建設社内  
TEL.06-6764-8070 FAX.06-6764-8071  
お問合せ(メール) [info@alpha-jet.jp](mailto:info@alpha-jet.jp)



ハイスピード小口径高圧噴射攪拌工



### 迅速に改良体を造成

- 新規開発した切削効率が低いノズルを使用することにより、従来工法よりもスピーディーに改良体を造成することが可能となりました。

### 周辺環境への影響抑制

- 新規開発の、スライムブースター<sup>(※)</sup>を装着することにより、粘性の高いスライムをスムーズに排出することができます。これによって改良体造成時に発生しやすい排泥閉塞をなくし、地盤変位を抑制できます。また、スライムブースターにプレジェット（先行水切削）作業を併用することにより、スライム排出を一層スムーズにすることができます。

※特許第6762596号、特許第6812044号

### 高精度の品質管理

- 有効径モニタリングシステムを活用することにより、改良体が所定の有効径を確保できているかリアルタイムに把握することができます。



### 標準施工仕様（施工条件と標準設計有効径）

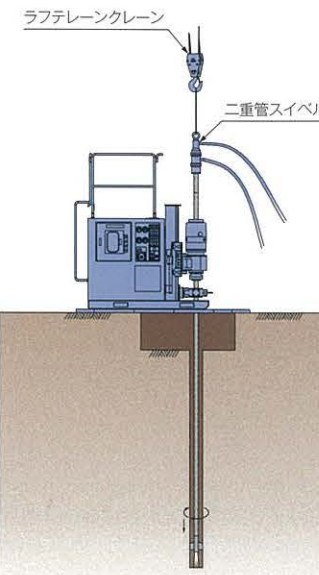
N値	砂質土	N ≤ 10	10 < N ≤ 20	20 < N ≤ 30	30 < N ≤ 40	40 < N ≤ 50
	粘性土	N < 1	N = 1	N = 2	N = 3	N = 4
有効径 (m)	引上げ時間 (8分/m)	1.80	1.60	1.40	1.20	1.00
施工深度 (<30m)	引上げ時間 (12分/m)	2.00	1.80	1.60	1.40	1.20
噴射圧力 (MPa)		20以上				
吐出量 (m <sup>3</sup> /分)		0.12 (0.06×2)				

※土質条件に対応した特殊仕様も検討できます。

### α-JET工法®の施工手順

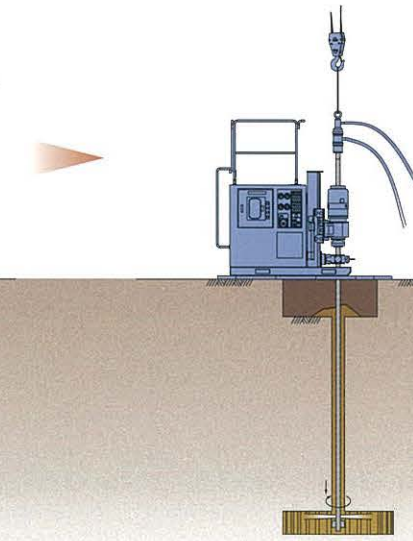
#### ① 削孔

計画深度まで削孔する。

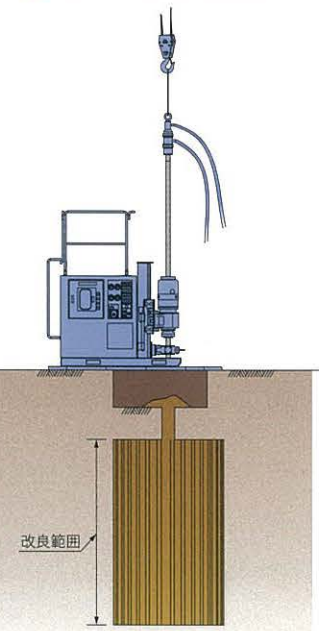


#### ② α-JET施工

所定の引上げ時間および回転により、改良体を造成する。

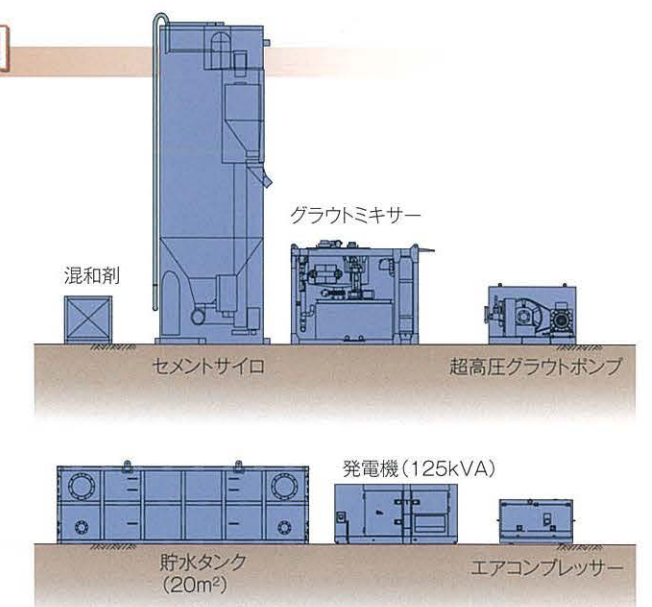
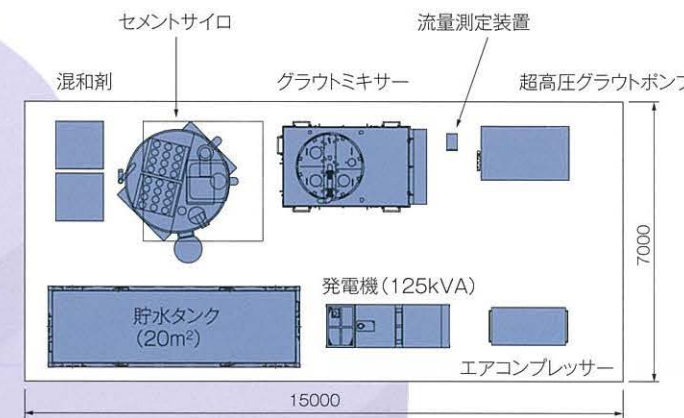


#### ③ ロッド引き抜き洗浄



※硬質地盤（砂礫等）はケーシング削孔の併用可能

### α-JET工法®の施工プラント配置図



### 設計基準強度

固化材	土質	一軸圧縮強さ qu MN/m <sup>2</sup>	粘着力 c MN/m <sup>2</sup>	付着力 f MN/m <sup>2</sup>	曲げ引張強さ σ <sub>t</sub> MN/m <sup>2</sup>	変形係数 E <sub>50</sub> MN/m <sup>2</sup>
AG-1号 AG-2号	砂質土	3.0	0.5	$\frac{1}{3} \cdot c$	$\frac{2}{3} \cdot c$	300
	粘性土	1.0	0.3			100