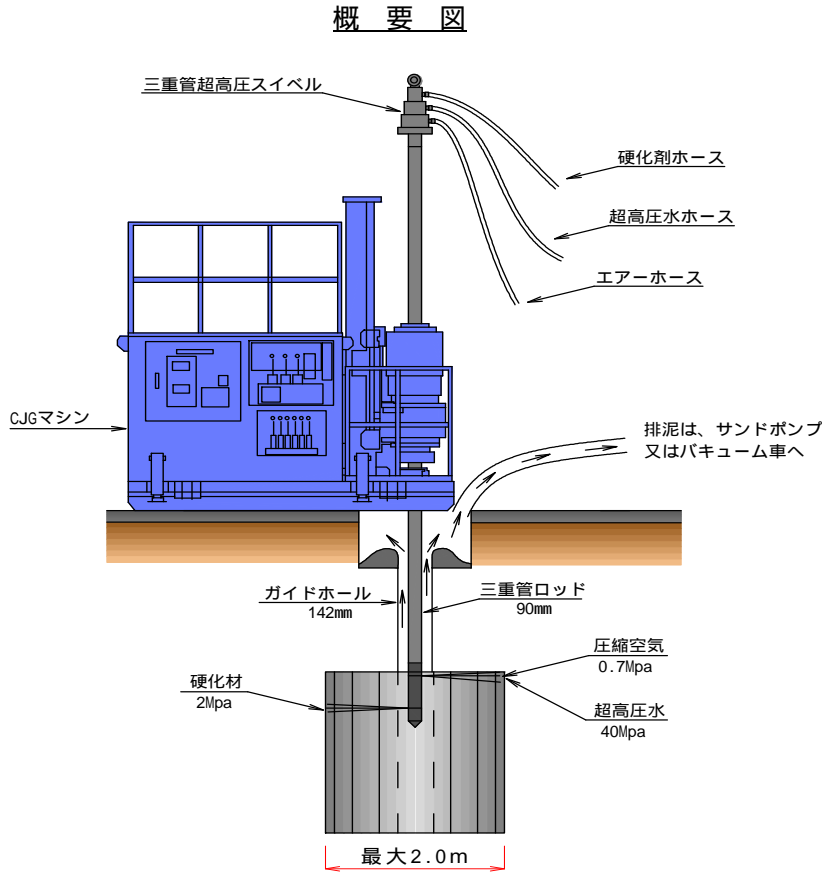


「C J G工法」は高圧噴射攪拌杭工法の中でも深度や対象地盤にとらわれず多岐にわたり適用できる工法です。

30mを超える大深度やN値50以上の硬質地盤など、深度・地盤ともに最も適応範囲が広く、同一条件下で比較した場合、「J S G工法」よりも大口径施工が可能です。

C J G工法は、三重管ロッドを用いて超高压切削水と圧縮空気・硬化材を同時噴射し切削水と圧縮空気によって排土された空間に硬化剤を噴射することで円柱状の固結体を造成する工法です。切削水と圧縮空気により先行切削するため、切削・排土効率が高く深度・地盤を選びません。

造成径は最大φ2000mmとなり、土木・建築ともに幅広く適用可能です。



### ■主な用途

- ・シールド発進・到達部の地盤改良
  - ・土留工の歯抜け部止水強化
  - ・掘削底盤の地盤改良
  - ・新設、既設構造物の支持力強化など
- その他、様々な地盤改良に適用できます。

### 造成体



### ■C J G工法・標準設計スペック表

| 項目         |              | N 値    |             |              |               |               |               |
|------------|--------------|--------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 土質名        | 砂礫土          | ※1     |             |              |               |               |               |
|            | 砂質土          | N ≤ 30 | 30 < N ≤ 50 | 50 < N ≤ 100 | 100 < N ≤ 150 | 150 < N ≤ 175 | 175 < N ≤ 200 |
|            | 粘性土          | —      | N ≤ 3       | 3 < N ≤ 5    | 5 < N ≤ 7     | —             | 7 < N ≤ 9     |
|            | 腐食土          | ※2     |             |              |               |               |               |
| 有効径 (m)    | 0 < Z ≤ 30m  | 2.0    | 2.0         | 1.8          | 1.6           | 1.4           | 1.2           |
| 深度Z (m)で区分 | 30 < Z ≤ 40m | 1.8    | 1.8         | 1.6          | 1.4           | 1.2           | 1.0           |
| ※3         |              |        |             |              |               |               |               |

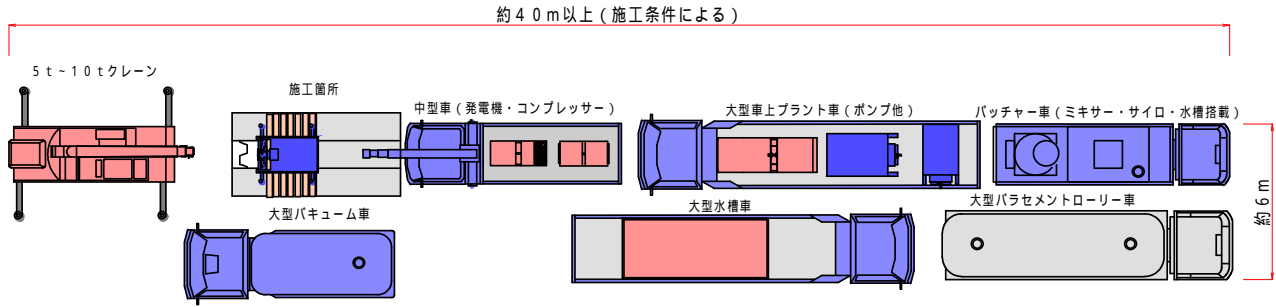
※1 砂礫土については、砂質土の有効径を10%減じたものを基本とします。

※2 腐食土については、十分検討の上決定する必要があります。

※3 施工深度がZ > 40mについては、十分検討の上決定する必要があります。

基本的には、40mを超えるものは、5m単位でピッチを0.05mづつ詰めることで対応します。

## C J G工・施工配置図 (1set車上施工)

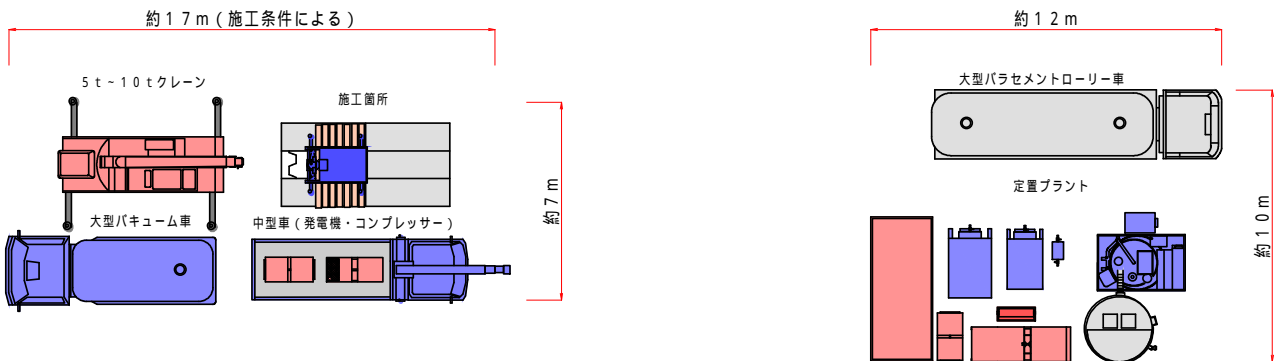


この配置図は、全てを車載式とした基本的な標準図です。  
バキューム車・ローリー車・水槽車を縦列にする場合、施工延長が27mほど延長されます。  
また施工箇所の範囲により全長が増減します。

### ■主要機械・車両 (車上プラント)

| 種別          | 仕様                    | 台数 |
|-------------|-----------------------|----|
| ボーリング・造成マシン | L2,200×W2,000×H1,700m | 1  |
| 超高圧ポンプ(水噴射) | L2,510×W1,535×H1,345m | 1  |
| 高圧ポンプ(硬化剤)  | L2,170×W1,265×H1,148m | 1  |
| バッチャープラント車  | 10t車 (ミキシングプラント)      | 1  |
| 車上プラント車     | 11t車 (ポンプ・発電機)        | 1  |
|             | 10t車 (水槽)             | 1  |
|             | 4t車 (コアレッジャー・発電機)     | 1  |
| 積算流量計       | チャート紙記録               | 1  |
| コンプレッサー     | 50HP                  | 1  |
| 発電機         | 150kva                | 1  |
| クレーン        | 5t~10tラフター            | 1  |
| 大型バラセメント車   | 10t車                  | 1  |
| 排泥処理バキューム車  | 10t車                  | 1  |
| その他         | 水中ポンプなど               |    |

## C J G工・施工配置図 (1set定置施工)



この配置図は、全てを定置式とした基本的な標準図です。  
また施工箇所の範囲により全長が増減します。

### ■主要機械・車両 (定置プラント)

| 種別           | 仕様                    | 台数 |
|--------------|-----------------------|----|
| ボーリング・造成マシン  | L2,200×W2,000×H1,700m | 1  |
| 超高圧ポンプ(水噴射)  | L2,510×W1,535×H1,345m | 1  |
| 高圧ポンプ(硬化剤)   | L2,170×W1,265×H1,148m | 1  |
| ミキシングプラント    | L3,313×W2,030×H2,430m | 1  |
| 積算流量計        | チャート紙記録               | 1  |
| コンプレッサー      | 50HP                  | 1  |
| 発電機          | 125kva                | 1  |
| クレーン         | 5t~10tラフター            | 1  |
| プラント車 (施工場用) | 4t車 (コアレッジャー・発電機)     | 1  |
| 大型バラセメント車    | 10t車                  | 1  |
| 排泥処理バキューム車   | 10t車                  | 1  |
| その他          | 集塵機・水中ポンプ・水槽など        |    |

<お問い合わせ>

# 株式会社水明グラウト

http://www.suimei-g.co.jp

E-mail:info@suimei-g.co.jp

〒343-0827 埼玉県越谷市川柳町5-15-1

tel:048-940-0042 fax:048-940-0043