

“完璧な頭部保護”の提案

# ST MICRO CAP

STマイクロキャップ

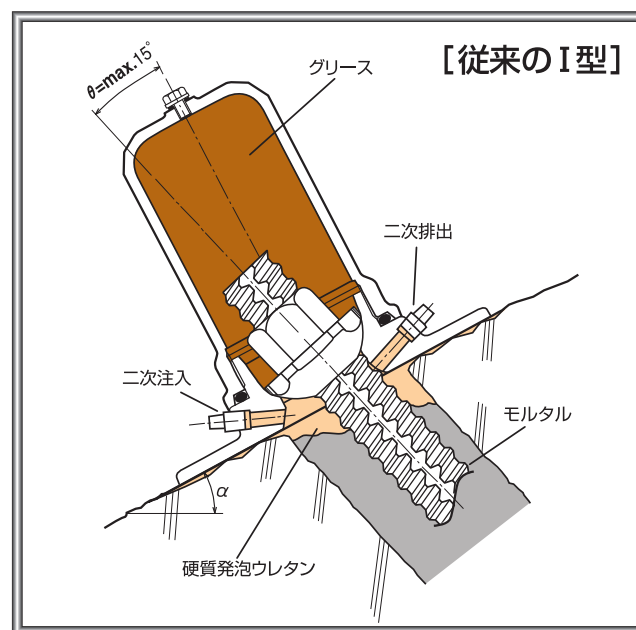
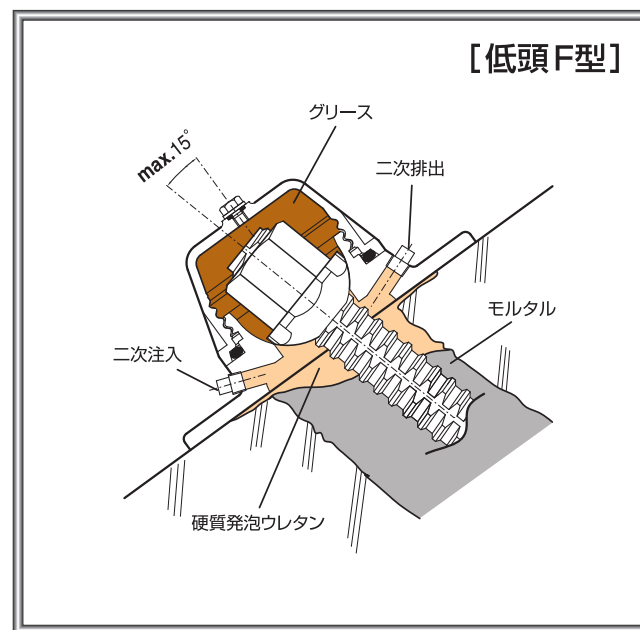
『円形プレート』と『STマイクロキャップ』を使えば、  
確実に経済的な頭部保護が実現します。

背面二次注入可能！  
発泡注入・背面空隙なし！  
グリースのタレ出し解決！

“完璧な頭部保護”



【試験】：硬質発泡ウレタンは、背面空隙のみでなく、  
周囲のあらゆる隙間をしっかりと充填します。



STマイクロキャップはD32～D38用の大きいサイズもあります。  
詳細寸法は、別カタログ「STマイクロキャップ」参照。

**STE**  
エスティーエンジニアリング株式会社  
ST ENGINEERING CORPORATION

〒581-0833 大阪府八尾市旭ヶ丘1丁目108番地2  
TEL.072-990-0250 FAX.072-990-0251  
E-mail: info-enter@st-eng.co.jp

\*各種図面がダウンロードできます→ <https://www.st-eng.co.jp>

※掲載写真は実際の仕様と異なる場合があります。

# ST ROCKBOLT

STロックボルト



“完璧な頭部保護”

**STE**  
エスティーエンジニアリング株式会社  
ST ENGINEERING CORPORATION



# STロックボルトの品質規格



## 表面メッキ処理

- ・ボルト本体=HDZ55亜鉛メッキ
- ・部品類=HDZ35/HDZ55亜鉛メッキ  
(但し、カップラ=電気メッキ+Zn亜鉛塗装)

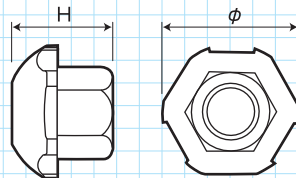
| 機械的性質 | 鋼材の記号 | 降伏点又は0.2%耐力<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 引張り強さ<br>(N/mm <sup>2</sup> ) |
|-------|-------|-------------------------------------|-------------------------------|
|       | SD345 | 345～440                             | 490～660                       |

※JIS G3112-2004準拠

| ボルト寸法・質量 | 呼び名 | 公称直径<br>(mm) | 公称断面積<br>(cm <sup>2</sup> ) | 単位質量<br>(kg/m) |
|----------|-----|--------------|-----------------------------|----------------|
|          | D19 | 19.1         | 2.865                       | 2.25           |
|          | D22 | 22.2         | 3.871                       | 3.04           |
|          | D25 | 25.4         | 5.067                       | 3.98           |
|          | D29 | 28.6         | 6.424                       | 5.04           |

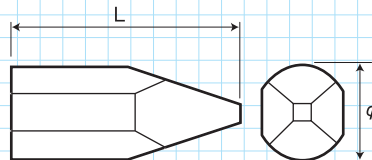
## 付属部品

### 球面ナット



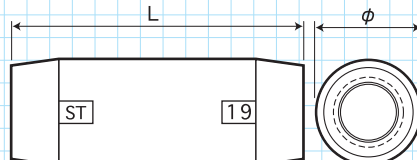
| サイズ | 高さ(H) | 径(φ) |
|-----|-------|------|
| D19 | 40.0  | 54.0 |
| D22 | 50.0  | 56.0 |
| D25 | 50.0  | 56.0 |
| D29 | 60.0  | 56.0 |

### 先端キャップ



| サイズ | 長さ(L) | 径(φ) |
|-----|-------|------|
| D19 | 60.0  | 23.9 |
| D22 | 60.0  | 27.9 |
| D25 | 60.0  | 32.2 |
| D29 | 60.0  | 36.3 |

### カップラー

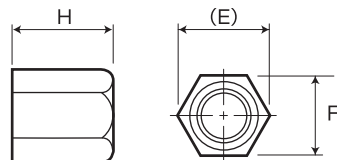


| サイズ | 長さ(L) | 径(φ) |
|-----|-------|------|
| D19 | 90    | 32.0 |
| D22 | 110   | 34.0 |
| D25 | 110   | 38.0 |
| D29 | 130   | 42.0 |

## 【注記】

カップラーに亜鉛メッキはございません。  
どぶ漬メッキは寸法公差によっては  
ネジ廻合が困難です。この部品に限り  
電気メッキ+Zn塗装の2重被覆です。

### 六角ナット



| サイズ | 高さ(H) | (E)  | F    |
|-----|-------|------|------|
| D19 | 40.0  | 37.0 | 32.0 |
| D22 | 50.0  | 40.4 | 35.0 |
| D25 | 50.0  | 43.9 | 38.0 |

# “効率的で経済的な対応”の提案

単管掘りでスタート後に孔壁が自立しないと判ったら!!

同じ単管掘りマシンで継続できる便利な工法の提案

自穿孔ボルトはグラウトの不確実性から、JH切土補強土設計施工指針(平成14年発行)で仮設ボルトのみに  
限定され、現在もNEXCOの切土補強土設計施工要領(平成19年発行)で仮設ボルトに限定されています。

自立しない地山に遭遇したら、

本設ボルト対策

(NETIS:KK040039-VE)

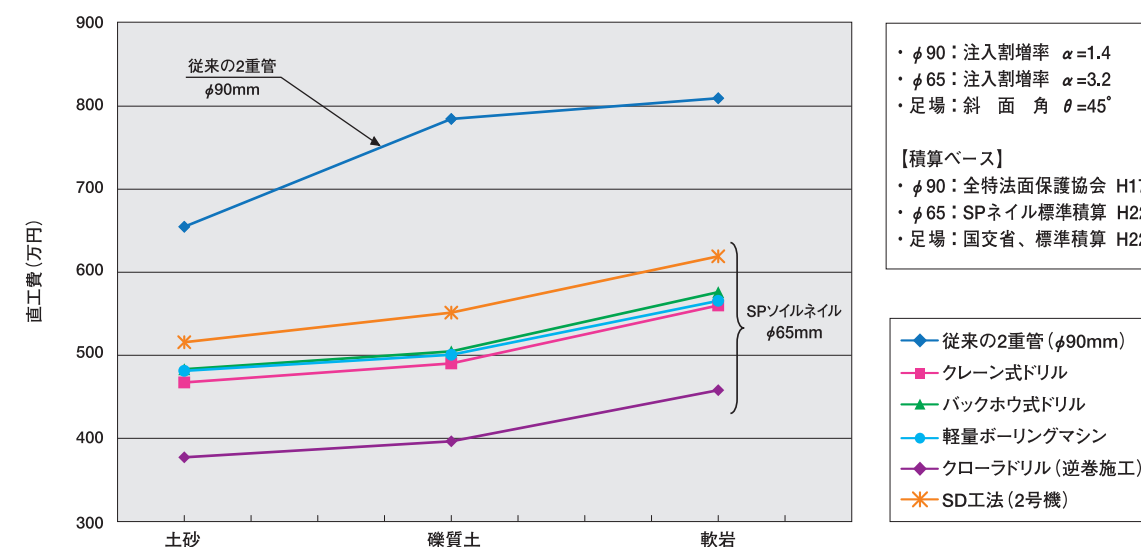
仮設ボルト対策

(従来の自穿孔ボルト)



自立しない地山への適用範囲(本設ボルト)

## 3m×100本当り比較表(頭部0.1m、キャップ付き)





# STロックボルトの部品構成

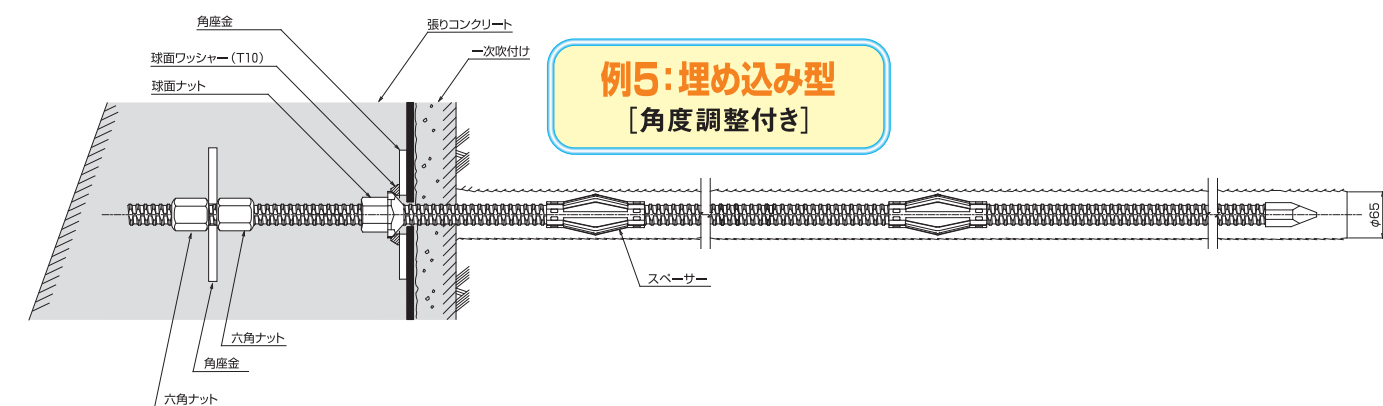
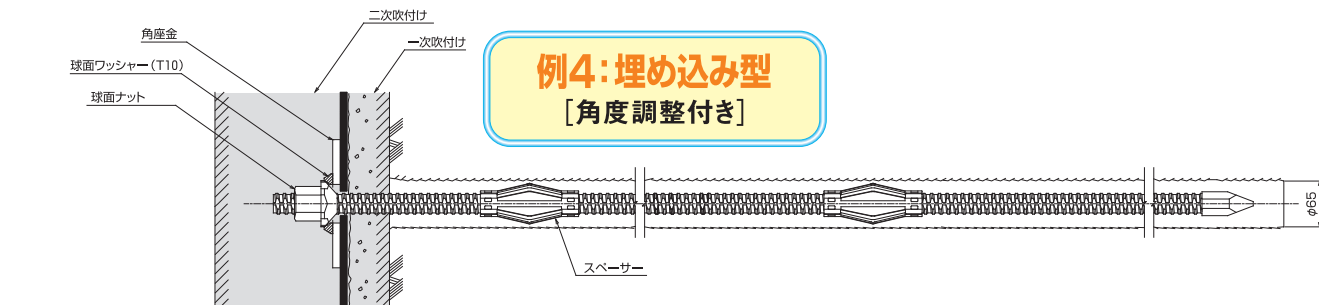
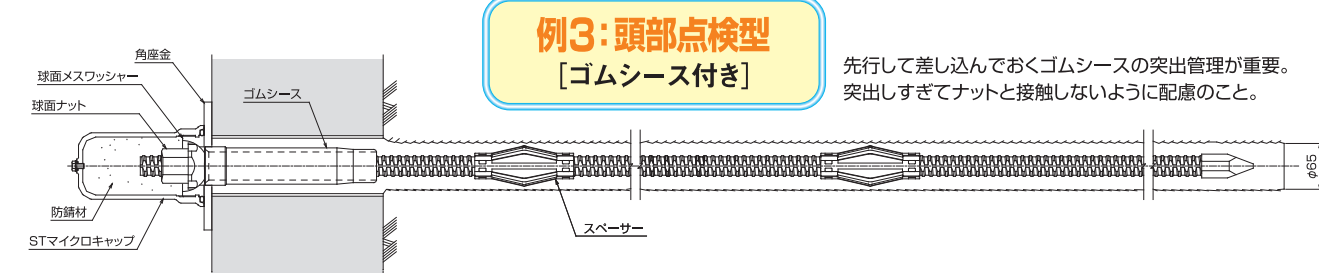
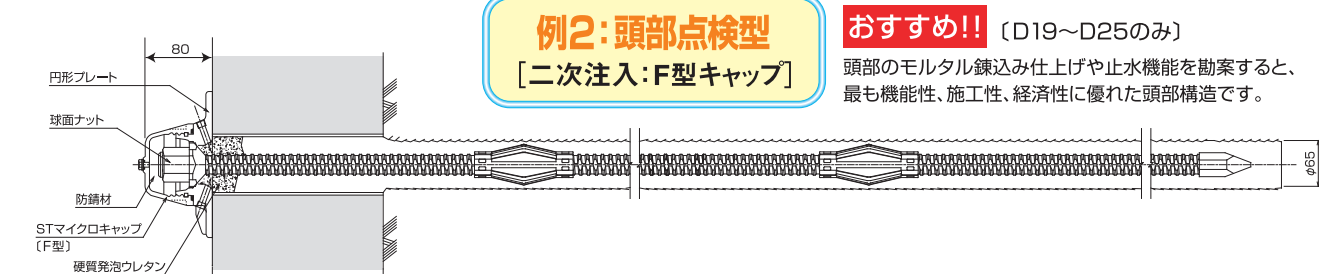
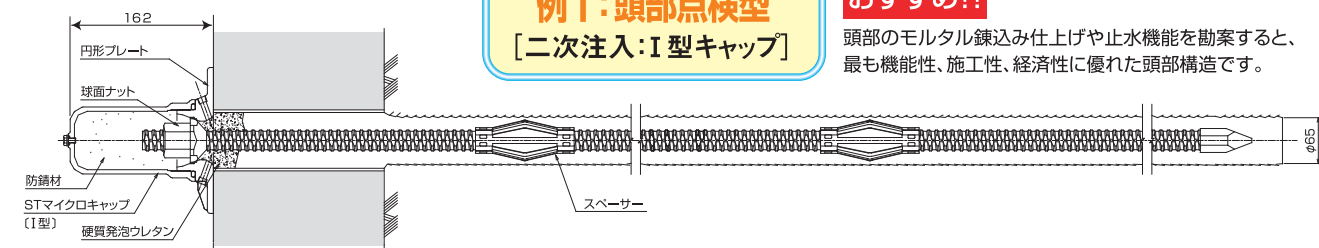
## その他付属品



## レンタル品



# STロックボルトの部品構成



※『STロックボルト』は、孔壁が自立する呼び径φ65mmまでの鉄筋挿入工が対象です。  
※孔壁が自立しない場合や呼び径90mmには、施工性が良く経済的な **[SPソイルネイル]** を推奨します。(別途、カタログありますのでご相談ください。)