

MASHボルト

Machinery
Automatical
Specification
Head

特許第 7651107 号
特許第 7601331 号

NETIS 国土交通省
新技術活用システム登録
KK-240114-A



ロックボルトの
自動打設に最適！

「MASH ボルト」の特徴

- 特殊なヘッド形状によりナットを使用せずにプレートを固定します。
- 専用治具により引抜試験が可能です。
- ロックボルトの自動打設技術への応用が期待できます。



(引抜試験用治具)



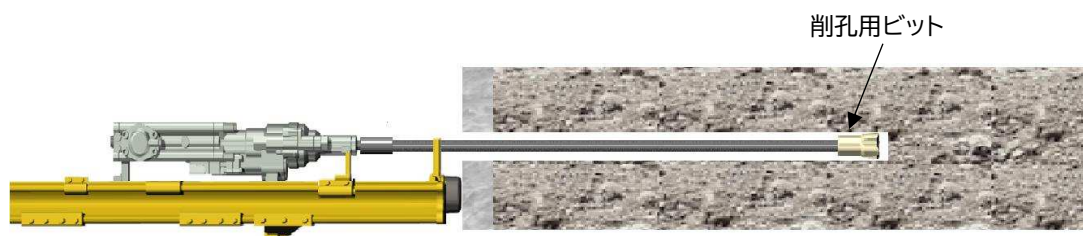
(MASH ボルト本体)

MASH ボルト諸元表

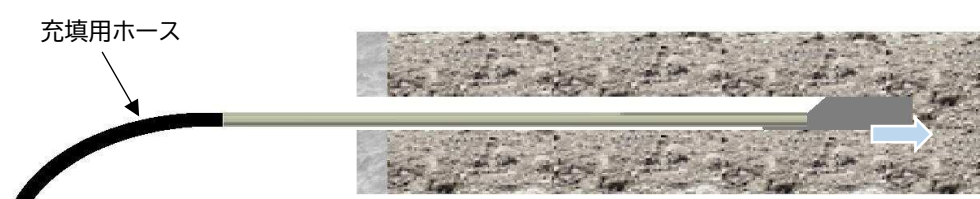
呼称	断面積 (mm ²)	降伏荷重 (kN)	降伏点 (N/mm ²)	破断荷重 (kN)	引張強さ (N/mm ²)	単位重量 (kg/m)	備考
MASH120	387	133.5	345-440	189	490 以上	3.0	120kN 耐力
MASH180	446	189	425 以上	283	635 以上	3.5	180kN 耐力

「MASH ボルト」の施工方法

①削孔



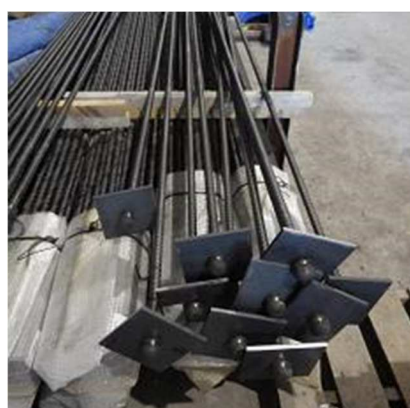
②モルタル充填



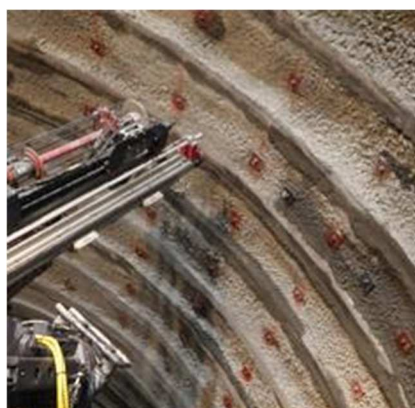
③ワッシャを取り付けた MASH ボルト挿入して打設完了



「MASH ボルト」の施工状況



(MASH-ボルト+ワッシャ)



(打設状況)



(引抜試験用治具の設置状況)