

マンホールを傷付けない重量化工法

ハットリング工法

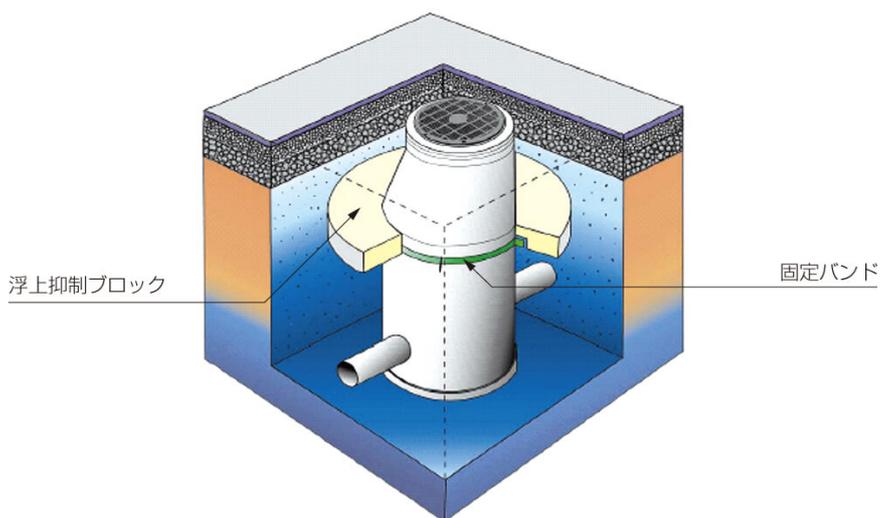
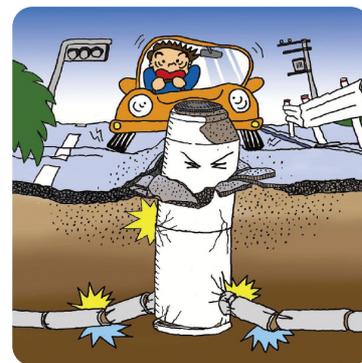
NETIS

No.SK-090010-A

(社) 土木学会技術評価 第0005号

特長

- 浮上抑制ブロックおよび砕石重量により、浮き上ろうとするマンホールを押しさえます。
- マンホールに固定したバンドに浮上抑制ブロックが作用してマンホール本体は浮き上がりません。
- 特殊な技術・道具は不要です。専門業者でなくても施工が行なえます。
- 試験掘り程度の作業なので、早期に道路開放ができます。
- 単純・簡単だから、経済的で施工トラブルも発生しません。もし地震が発生しても、マンホールの浮上抑制は確実にこなわれます。よって、車輛通行が阻害され復旧活動や救急活動等に支障を与えることはありません。



■実証実験 (東京電気大学 安田教授の指導で実施)



適用範囲

■既設・新設問わず、組立式マンホールで0号から3号までと、現場打ちマンホール(JIS型)で1号から2号までに適用します。

また、現場の条件に応じて、部材が標準型と地下埋設物対応型に分けられます。部材の種類は以下の通りです。

| 種 別 | | 標準型 浮上抑制ブロック取付部材 | 地下埋設物対応型 浮上抑制ブロック取付部材 |
|-----|---------|--------------------------|-----------------------|
| 0 号 | | 標準ブロック | 標準ブロック片側全カット品 |
| 1 号 | | 標準ブロック | 標準ブロック片側全カット品 |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.0m) | 矩形ブロック(L=3.0m) |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.5m) | 矩形ブロック(L=4.0m) |
| 2 号 | 1号 + 2号 | 標準ブロック | 標準ブロック片側全カット品 |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.0m) | 矩形ブロック(L=3.0m) |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.5m) | 矩形ブロック(L=4.0m) |
| | 2 号 | 標準ブロック | 標準ブロック片側全カット品 |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.0m) | 矩形ブロック(L=3.0m) |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.5m) | 矩形ブロック(L=4.0m) |
| 3 号 | 1号 + 3号 | 標準ブロック | 標準ブロック片側全カット品 |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.0m) | 矩形ブロック(L=3.0m) |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.5m) | 矩形ブロック(L=4.0m) |
| | 3 号 | 標準ブロック | 標準ブロック片側全カット品 |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.0m) | 矩形ブロック(L=3.0m) |
| | | 標準ブロックS + 補助ブロック(L=1.5m) | 矩形ブロック(L=4.0m) |





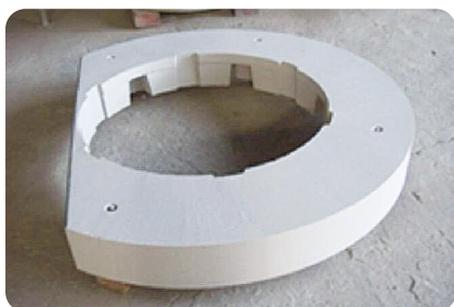
標準ブロック



標準ブロックS



補助ブロック



標準ブロック片側全カット品

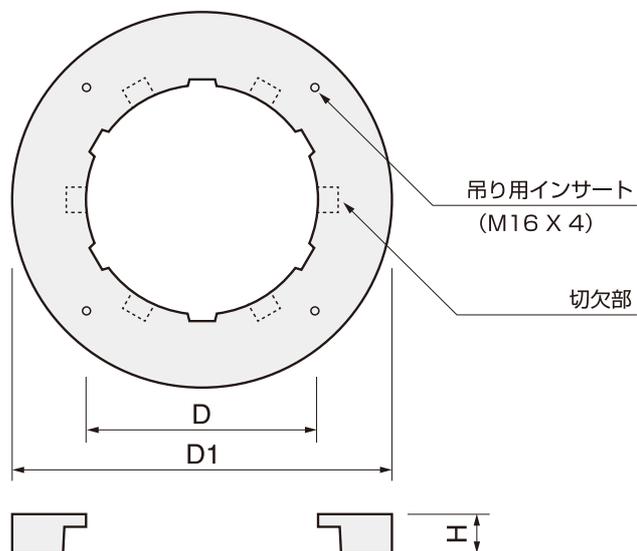


矩形ブロック

※製品の仕様・外観等は変更する場合があります。

標準型：標準ブロック

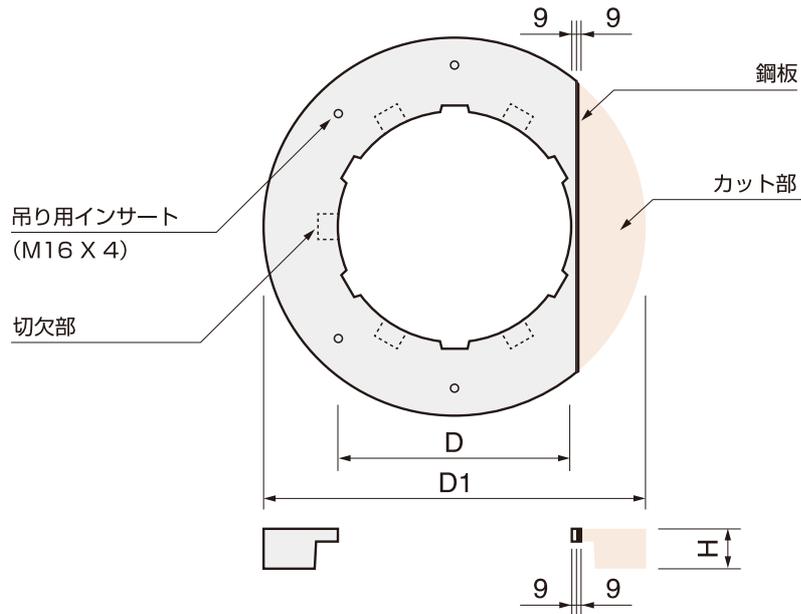




| 号数 | 種類 | 寸法 (mm) | | | 参考重量 (kN) |
|----|--------|---------|------|-----|-----------|
| | | 外形D1 | 内形D | 高さH | |
| 0号 | HR-0 | 1600 | 1000 | 200 | 5.60 |
| 1号 | HR-1 | 1900 | 1150 | 200 | 8.39 |
| 2号 | HR-2 | 2300 | 1490 | 200 | 11.32 |
| | HR-2-3 | 2300 | 1530 | 200 | 10.92 |
| 3号 | HR-3 | 2300 | 1830 | 200 | 6.95 |



地下埋設物対応型：全カットブロック



| 号数 | 種類 | 寸法 (mm) | | | | | 参考重量 (kN) |
|----|--------|---------|------|-----|-------|----|-----------|
| | | 外形D1 | 内形D | 高さH | カット長さ | 鋼板 | |
| 0号 | HR-0 | 1600 | 1000 | 200 | 282 | 9 | 4.50 |
| 1号 | HR-1 | 1900 | 1150 | 200 | 357 | 9 | 6.65 |
| 2号 | HR-2 | 2300 | 1490 | 200 | 387 | 9 | 9.20 |
| | HR-2-3 | 2300 | 1530 | 200 | 367 | 9 | 8.89 |
| 3号 | HR-3 | 2300 | 1830 | 200 | 217 | 9 | 6.06 |

