

# 覆工板固定金具

特許・意匠登録出願中

## 覆工板止め金具の決定版！

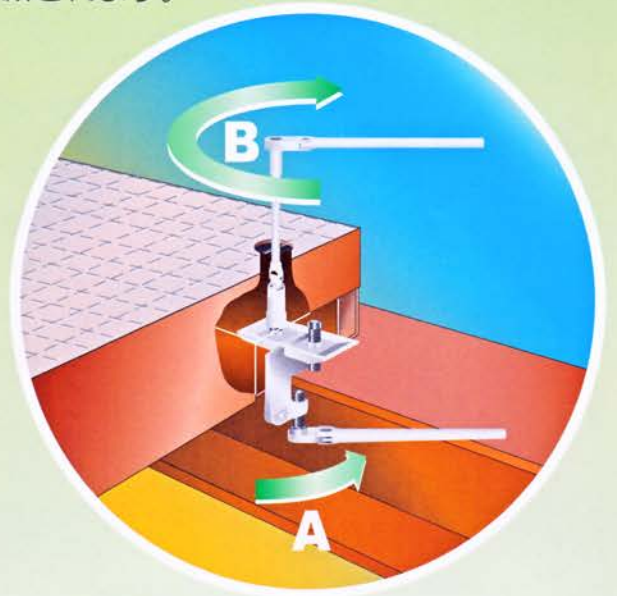


覆工板は地下配管工事や上・下水道工事などで地面を掘り下げたとき、路面を一時的に作り上げます。都市開発や都市整備などを推進する際、工事中の円滑な交通安全や安全な通行を確保するなど一般路面・仮設構台・仮設栈橋床板などに欠くことの出来ない資材ですが、施工面で力になるのが当社の「覆工板固定金具」です。覆工板と桁を一体化する為、長期間の設営でもガタツキがない為、騒音が大幅に軽減されます。

### ■ 特徴

- 上からの締付けで作業が安全で簡単
- 締付け固定するので騒音がでない
- 溶接なしで火災の心配がない
- 足場が不要(施工時、点検時)
- 工期短縮
- コストが安い

### ■ 施工手順



覆工板施工現場



覆工板固定金具取付前



覆工板を搬入



1枚目の覆工板を位置決めて設置する



1枚目の覆工板に固定金具を設置し、Aボルトを固定して、Bボルトは仮止めする



覆工板固定金具とH鋼が一体化



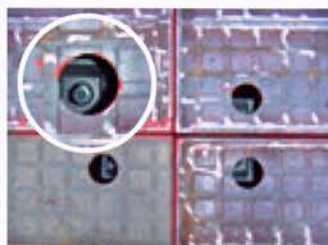
覆工板固定金具とH鋼が一体化



覆工板固定金具のBボルト2ヶ所を締付けH鋼と固定する



本締めにて覆工板固定金具とH鋼が一体化



覆工板4枚が固定金具にて、隙間無く一体化され安全な作業空間を作り上げます



H鋼と覆工板とが固定金具にて一体化した裏面



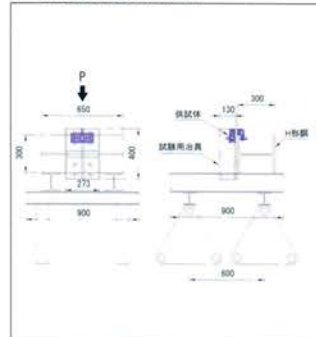
H鋼と覆工板とが固定金具にて一体化し仮設構台が完成！

# 覆工板固定金具直方向すべり・振動試験

**試験方法** 下図の通り供試体及び治具などを設置し、加重及び振動を掛けてその平均値を測定した。

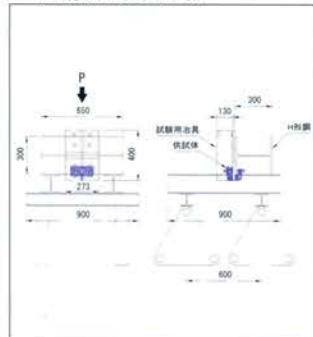
## I 大引材 (H300) 直交方向すべり試験

※締付けトルク 6KN・cm



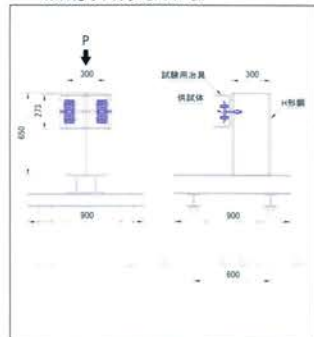
## II 大引材 (H300) 直交方向すべり試験

※締付けトルク 6KN・cm



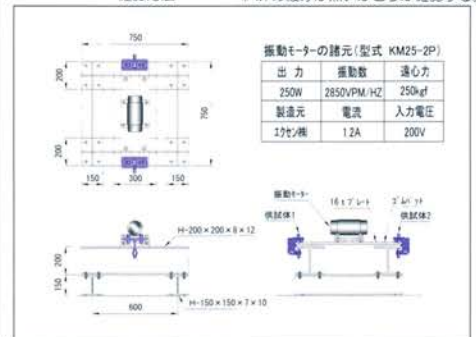
## III 大引材 (H300) 平行方向すべり試験

※締付けトルク 6KN・cm



## 振動試験

- 振動時間 15分間連続振動
- 締付けトルク H形鋼取付け部分締付け⇒6KN・cm
- 覆工板取付け部分締付け⇒6KN・cm
- トルクにより、試験終了後に締付けトルクの緩みがないかどうか確認する。
- 試験終了後の確認方法



## 試験結果

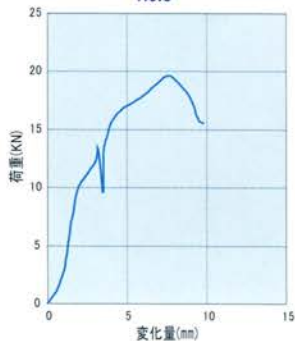
試験No	1	2	3	平均値
最大強度(kN)	17.08	20.08	19.54	18.90
最大強度(kgf)	1743.0	2049.0	1994.0	1928.7

試験No	1	2	3	平均値
最大強度(kN)	34.36	29.08	32.08	31.84
最大強度(kgf)	3506.0	2967.0	3273.0	3248.7

試験No	1	2	3	平均値
最大強度(kN)	47.99	49.81	49.35	49.05
最大強度(kgf)	4897.0	5083.0	5036.0	5005.3

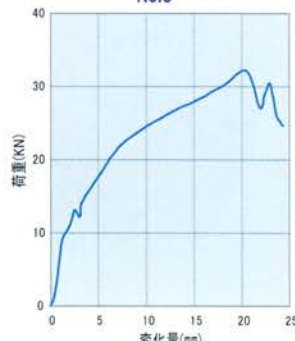
試験No	供試体1	供試体2	備考
1	異常なし	異常なし	供試体1・2共 全ネジ緩みなし

### 覆工板の直交方向すべり試験 No.3



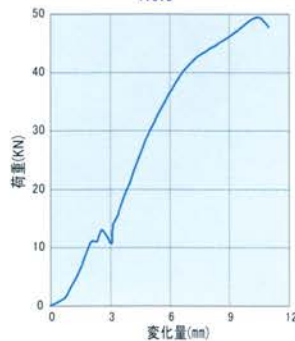
※ 最大荷重 19.54KN

### 覆工板の直交方向すべり試験 No.3



※ 最大荷重 32.08KN

### 覆工板の平行方向すべり試験 No.3



※ 最大荷重 49.35KN



試験前、供試体状況①



試験前、供試体状況①



試験前、供試体状況①



振動前、供試体状況①



振動前、供試体状況②



試験前、供試体状況②



試験前、供試体状況②



試験前、供試体状況②



振動後トルクレンチにより、ボルトの緩み確認①

振動後トルクレンチによりボルトの緩み確認②

※一部メーカーの覆工板には使用出来ません

**東建リース株式会社**  
本社  
〒852-8061  
長崎市滑石2丁目1-50  
TEL 095-855-3900  
FAX 095-857-3705

**株式会社東洋商行**  
TOYO  
〒852-8061  
長崎市滑石2丁目1-50  
TEL 095-857-0802  
FAX 095-857-3705

**有限会社 山崎組**  
本社  
〒852-8061  
長崎市滑石2丁目1-50  
TEL 095-844-0246  
FAX 095-857-3705

時津営業所  
〒851-2107  
西彼杵郡時津町久留里郷新開1439-15  
TEL 095-881-3138  
FAX 095-881-3225

長崎北営業所  
〒851-2108  
西彼杵郡時津町  
日並郷新開3801  
TEL 095-882-5555  
FAX 095-882-4043

長崎東営業所  
〒851-0134  
長崎市田中町279-17  
TEL 095-838-4551  
FAX 095-838-4540

長崎西営業所  
〒851-1133  
長崎市小江町3734-45  
TEL 095-860-0770  
FAX 095-860-0511

佐世保営業所  
〒857-1151  
佐世保市日宇町2731-1  
TEL 0956-20-1015  
FAX 0956-32-1125

大村営業所  
〒856-0807  
大村市宮小路1丁目283-2  
TEL 0957-55-7299  
FAX 0957-55-8972

諫早営業所  
【鋼材・資材センター】  
〒854-0065  
諫早市津久葉町62-20  
TEL 0957-49-8470  
FAX 0957-25-8253