サイズ表



シングルナットタイプ (単位 mm)



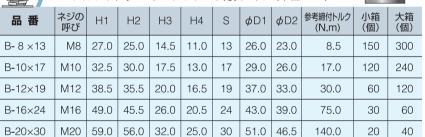
品番	ネジの 呼び	H1	H2	НЗ	H4	S	φD1	φD2	参考締付トルク (N,m)	小箱 (個)	大箱 (個)	
S-8×13	M8	27.0	25.0	16.5	9.0	13	26.0	23.0	8.5	150	300	
S-10×17	M10	32.5	30.0	20.0	10.5	17	29.0	26.0	17.0	120	240	
S-12×19	M12	38.5	35.5	23.0	13.5	19	37.0	33.0	30.0	60	120	
S-16×24	M16	49.0	45.5	30.0	16.5	24	43.0	39.0	75.0	30	60	
S-20×30	M20	59.0	56.0	37.5	19.5	30	51.0	46.5	140.0	20	40	

※上記以外のサイズ S-22×32もございますのでお問い合わせ下さい。



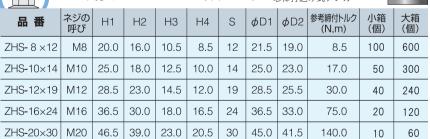
										•	
品番	ネジの 呼び	H1	H2	НЗ	H4	S	φD1	φD2	参考締付トルク (N,m)	小箱 (個)	大箱 (個)
W-10×17	M10	40.0	38.0	20.0	18.5	17	29.0	26.0	17.0	90	180
W - 12×19	M12	49.0	43.0	21.0	23.0	19	37.0	33.0	30.0	60	120
W-16×24	M16	59.0	54.0	25.5	29.5	24	43.0	39.0	75.0	40	80
W - 20×30	M20	65.0	61.0	26.5	36.0	30	50.5	46.0	140.0	30	60
W - 22×32	M22	74.0	68.0	30.0	40.0	32	55.5	51.0	200.0	30	60
W - 24×36	M24	88.0	81.5	41.5	42.0	36	65.0	58.0	250.0	12	24

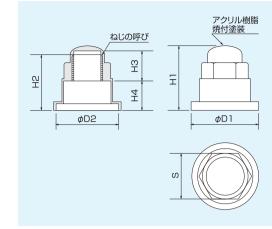




※上記以外のサイズ B-22×32 B-27×41もございますのでお問い合わせ下さい。

皿バネ付きナットタイプ (単位 mm) · ブーストリングアンカーDA ・ 芯棒打込み式アンカー





※H2の寸法以内でご使用下さい。

- 標準色 () グレー
- 特注色のご注文に際しては、納期を含め、ご相談に 応じて対応させていただきます。

取り付け方法

施工上の注意点

- ●ジンクハットの内側(金属との設置面)を塗料や油等 などで汚さないようご注意ください。
- ●施工前にネジの出幅寸法等の確認をして、サイズ表 を参考に施工を行って下さい。
- ●六角ソケットレンチで締め付けると、よりきれいな施 工ができます。

材質:陽極亜鉛合金

表面加工:アクリル樹脂焼付塗装





①アンカーボルト施工完了

②ジンクハットをかぶせ. レンチまたはスパナ等で締付ける。

※製品改良のために予告なしに仕様を変更 する場合があります。予めご了承ください。 無断複写·転載禁止

商品のお求めは

製造発売元





A&S SYSTEM エイ.アンド.エス.システム株式会社



本社 〒639-0245 奈良県香芝市畑2丁目1486-1 TEL 0745-78-3501 FAX 0745-78-3502 E-mail: as@brave-japan.jp URL: http://www.assco.jp/

製品についてのご相談窓口 携帯・PHS OK

0120-111-363 (受付時間) 相除(月曜日~金曜日 9:00~12:00 / 13:00~17:00



ジンクハットの 防食メカニズム



Point



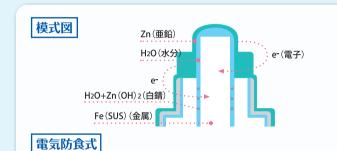
Point





ジンクハットとは

ジンクハットは高純度亜鉛の優れた保護機能を応用して考案された世界 初のフル防食タイプの防食保護キャップです。アンカーボルトやボルト ナットの締結部は結露や酸性雨により水分等が付着することで錆が発生 し腐食してしまいます。腐食した締結部は当然ながら強度が低下し、さら に地震・台風・強風等の外力が加わると建物や構造物は倒壊する危険性に 曝されます。またステンレス鋼も加工法や使用環境(塩害地域等)によっ て応力腐食・隙間腐食・エロージョン等の腐食を受けてしまいます。これま での防錆方法は溶融亜鉛メッキを施す、樹脂キャップをかぶせる、さらに 樹脂キャップ内にグリースやコーキング材を充填する方法がとられてい ましたが、これらの方法では十分な防錆効果が発揮できていないのが現 状です。特にアンカーねじ部の錆の発生は大きな問題点でした。現在、公 共建築物をはじめ、あらゆる構造物の安全性が問題になっています。そこ で締結部にジンクハットを取付けることにより電気防食効果(犠牲防食作 ※2 ※3 用)、被覆防食効果、インヒビター効果により効果的にボルトナットの錆び の発生をブロック、長期に渡り抜群の防食機能を発揮します。



1式:アノード(Zn)Zn(亜鉛)→Zn²(亜鉛イオン)+2e (電子) 2式: カソード(Fe)0²(酸素)+2H²O(水)+4e (電子)

※1 犠牲防食作用(電気防食)

亜鉛と電気的に導通のある金属は導電性のある電解水溶液中におい て亜鉛は鉄に比ベイオン化傾向が大きい金属であるため亜鉛が犠牲 になって鉄の腐食を防止する作用。

※2被覆防食

金属表面を被覆することで腐食環境から物理的、化学的、電 気的に遮断し防食する方法。

※3インヒビター効果

亜鉛の腐食によって出来る腐食生成物(亜鉛の白錆)が金属の隙 間部等の腐食を防止する効果。

施工事例



鉄道関連

建築構浩物





道路関連





海洋土木 トンネル

屋外暴露におけるジンクハットの性能確認試験

被防食材:アンカーボルトM10(三価クロメート処理)

アンカーボルト M12 (ドブメッキ処理)

防食材 : ジンクハット

(ZHS-10×14 / ZHS-12×19) 試験場所:沖縄県伊江島最北部(暴露試験場)

暴露期間:7年3ヶ月

評価

試験後の無防食(ジンクハットなし)のアンカーボルトは 全面腐食し、激しく劣化が進んでいる。一方ジンクハット で覆ったアンカーボルトは電気防食効果及びインヒビター 効果により錆の発生を完全に抑えている。





三価クロメートM10





ジンクハットあり

ドブメッキM12

無防食





ジンクハットあり

時間

(Hr)

塩水噴霧試験

試験条件

無防食

被防食材: オールアンカー C-1060

防食材 : ジンクハット

: ISO 型塩水噴霧・キャス試験機 CASSER-ISO-3

塩の種類: 塩化ナトリウム 特級(JIS K 8150)

純度 99.5% 以上

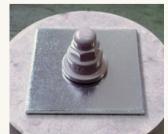
水の種類:イオン交換水 塩水濃度:約5%

評価

ジンクハットにより、オールアンカー及びその周辺に対して 防錆効果が確認できた。

試験前

ジンクハットあり





無防食

ジンクハットあり (ジンクハットを外して撮影)





無防食







