

ロックボルト・グラウンドアンカーの頭部防錆保護用キャップ

# ベルキャップBC/ベルキャップ



## ■ 特 長

- 確実にロックボルト・グラウンドアンカーの頭部防錆保護ができます。
- 角度調整が容易です。
- 外径φ35以下のロックボルト、PC鋼棒及びシングルPCストランドに使用可能です。
- ロックボルト・グラウンドアンカーの頭部防錆保護の作業性が向上します。
- 軽量、かつ、高強度です。

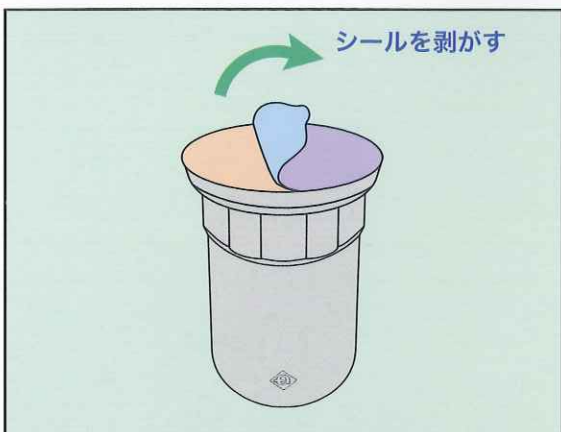
## ベルキャップBC

- あらかじめベルコート（防錆油）が充てんされているため、シートを剥がし取り付けるだけで確実な補強材の頭部保護処理ができます。
- ベルコートの充てん作業がないため、作業性が向上します。
- ベルコート容器の廃材がありません。

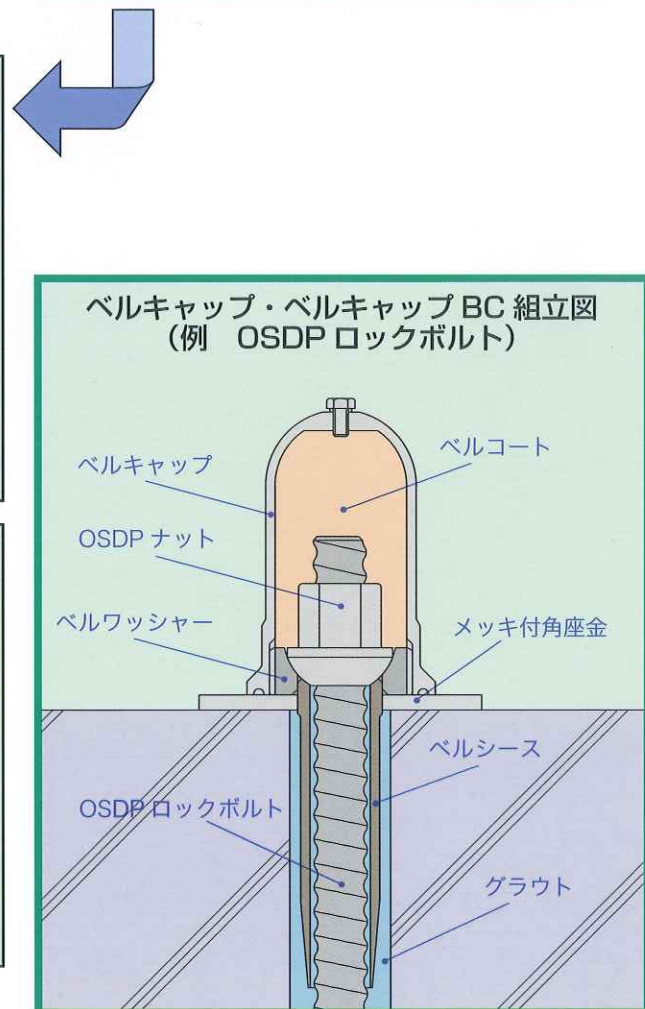
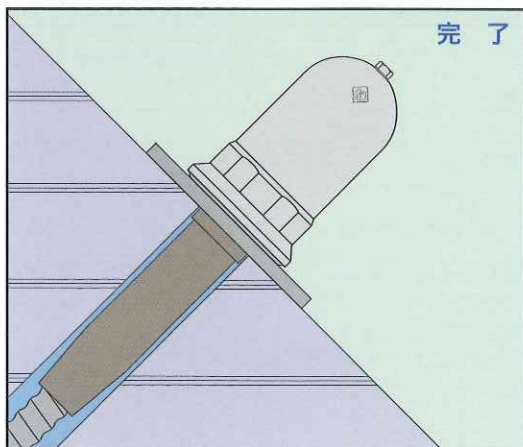
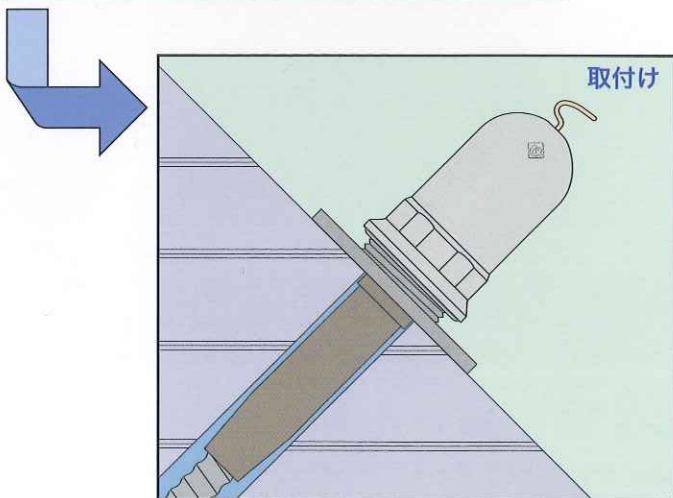
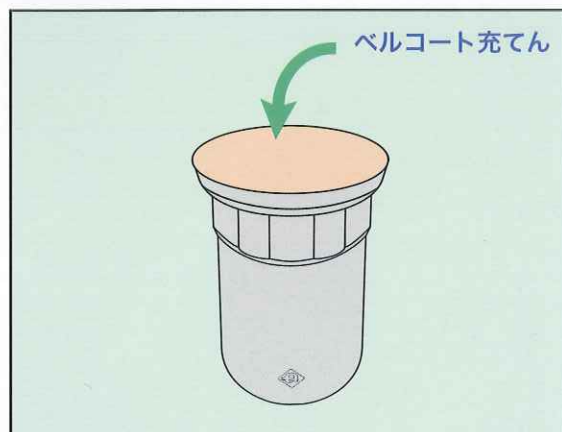


# ベルキャップBC PAT.

ベルコートの充てん作業は不要！  
ベルコートの確実な充てん！






# ベルキャップ PAT.



# ベルキャップBC/ベルキャップ

## ■ タイプ

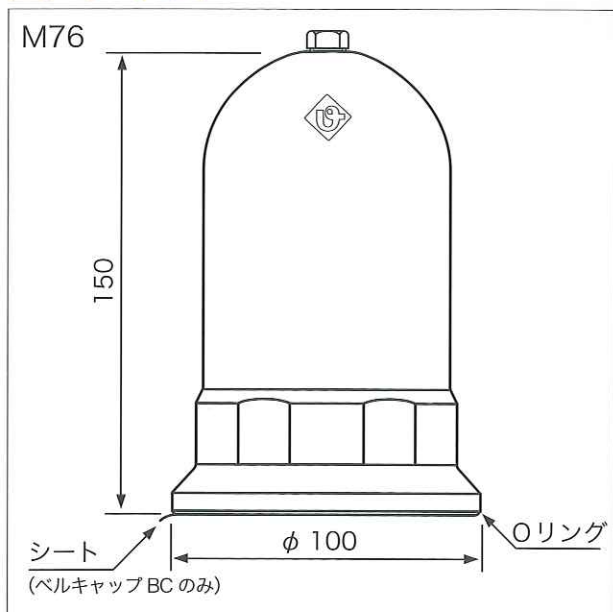
ベルキャップ BC・ベルキャップは、施工環境により、下記の3タイプから選定できます。

タイプ	Aタイプ	Rタイプ	Dタイプ【受注生産】
外 観			
特 性			
材 質	アルミ合金	FRP	アルミ合金 (ダクロタイズド <sup>®</sup> 処理)
強 度	◎	○	◎
耐食性	大気中	◎	◎
	湛水中	△	◎
経 済 性	◎	◎	○
施 工 環 境	●一般環境下	●一般環境下 ●湛水面 ●雪だまり ●湿潤地 など	●湛水面 ●雪だまり ●湿潤地 など
BCタイプ 全 体 質 量 (ベルコート360g入り)	850g	630g	850g
M76 コード	1927020000	1941031020	—
BCタイプコード	1927001010	1927001020	—

評価基準：◎ 最適 ○ 適 △ 表面腐食

※ダクロタイズド<sup>®</sup>は、メタル・コーティングス・インターナショナル・インコーポレーテッドの登録商標です。

## ■ サイズ

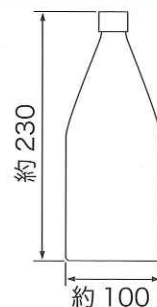


●ベルキャップ M115 及び M145 も別途用意していますので、お問い合わせください。

## ■ ベルコート (防錆油)

項 目	試験方法	規格値
ちょう度@25°C	JIS K 2220	240～280
滴 点 °C	JIS K 2220	190 以上
引 火 点 °C	JIS K 2265	200 以上

●ベルコートを使用すると、防錆油の充てん作業が効率よく行えます。(950g/本入りでベルキャップ約2.5ヶ分に使用できます。)



●ベルキャップ BC は1ヶにつき、360gのベルコートが充てんされています。

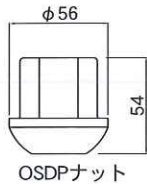
## ■ シート (ベルキャップ BC のみ)

材 料	熱融着性シート
主な材質	アルミニウム

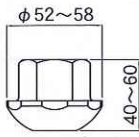


# ベルキャップBC / ベルキャップ

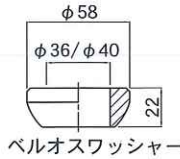
## ■ 付属部品



OSDPナット



ASコマナット  
D19、D22、D25、D29用

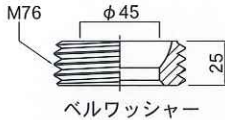


ベルオスワッシャー



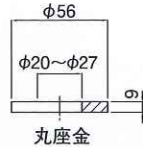
ベルレンチ

●ベルキャップBC・ベルキャップおよび  
頭部六角ボルトの締付けに使用します。

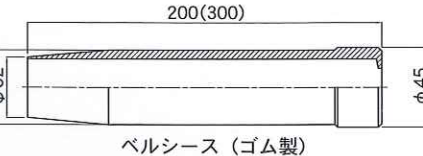


ベルワッシャー

●溶融亜鉛メッキ (HDZ35) 加工品もあります。



丸座金



ベルシース (ゴム製)

●ベルシースを使用することにより、メッキ付  
丸座金裏側の防錆がより効果的となります。  
(φD25以下のボルトに使用可能)

## ■ 補強材別の部品組合せ例

補強材	ナット	メッキ付丸座金	ベル ワッシャー	ベルオス ワッシャー	丸座金	ベルシース	
OSDP ロックボルト	OSDP ナット	150□×9 (φ45)	M76	—	—	φ45×200	
AS345 ボルト D19・D22・D25	AS コマナット D19・D22・D25	150□×9 (φ45)	M76	—	—	φ45×200	
AS345 ボルト D29	AS コマナット D29	150□×9 (φ45)	M76	—	—	—	
ねじふし異形棒鋼	D19	六角ナット D19	150□×9 (φ45)	M76	φ58	φ56×9 (φ23)	φ45×200
	D22	六角ナット D22	150□×9 (φ45)	M76	φ58	φ56×9 (φ27)	φ45×200
	D25	六角ナット D25	150□×9 (φ45)	M76	φ58	—	φ45×200
	D29	六角ナット D29	150□×9 (φ45)	M76	φ58	—	—
異形ロックボルト	M18	六角ナット M18	150□×9 (φ45)	M76	φ58	φ56×9 (φ20)	φ45×200
	M20	六角ナット M20	150□×9 (φ45)	M76	φ58	φ56×9 (φ22)	φ45×200
	M22	六角ナット M22	150□×9 (φ45)	M76	φ58	φ56×9 (φ24)	φ45×200
	M24	六角ナット M24	150□×9 (φ45)	M76	φ58	φ56×9 (φ26)	φ45×200
異形 PC 鋼棒 φ23・φ26	六角ナット φ23・φ26	φ23・φ26 用	M76	φ58	—	φ45×200	

●※ ( ) は六径を示しています。

## ⚠ 注意事項

- ベルキャップの取付けは、ベルキャップ内にベルコートを充てんし、頭部六角ボルトをはずしてから設置してください。
- ベキャップ BC の取付けは、頭部六角ボルトをはずしてから行ってください。その際、ベルコートがベルキャップ内からはみ出した場合には、産業廃棄物処理を行ってください。
- 一度剥がしたシートは接着性がなくなりますので注意してください。  
(ベルキャップ BC の取付け直前にシートを剥がすようにしてください。)
- シートを剥がすとき O リングがはずれる場合があります。その場合、必ず O リングをはめ込んで使用してください。
- ベルキャップ BC の取付けは、付属のベルレンチを使用してください。
- 取付け後、必ず頭部六角ボルトを締めてください。

## okabe 岡部シビルエンジニア株式会社

〒130-0002 東京都墨田区業平 3-14-4  
TEL 03 (3624) 5116 FAX 03 (3624) 5189  
http://www.okabe-doboku.com

北海道営業所：〒003-0006 北海道札幌市白石区東札幌六条 2-1-3

TEL 011 (837) 2030 FAX 011 (812) 1449

東北営業所：〒984-0011 宮城県仙台市若林区六丁の目西町 3-1

TEL 022 (288) 8484 FAX 022 (288) 8485

新潟営業所：〒950-0922 新潟県新潟市江南区山ニツ 652-1

TEL 025 (287) 7700 FAX 025 (287) 7720

関東営業所：〒130-0002 東京都墨田区業平 3-14-4

TEL 03 (3624) 5116 FAX 03 (3624) 5189

中部営業所：〒485-0074 愛知県小牧市新小 2-16

TEL 0568 (76) 5611 FAX 0568 (76) 5688

大阪営業所：〒578-0924 大阪府東大阪市吉田 4-2-14

TEL 072 (960) 3770 FAX 072 (960) 3780

四国営業所：〒761-0101 香川県高松市春日町 1654-1

TEL 087 (841) 0113 FAX 087 (843) 6679

中国営業所：〒734-8513 広島県広島市南区出島 2-4-14

TEL 082 (254) 4644 FAX 082 (254) 2698

九州営業所：〒811-2205 福岡県粕屋郡志免町別府 484-10

TEL 092 (624) 5878 FAX 092 (624) 5887

## ■ 特約店

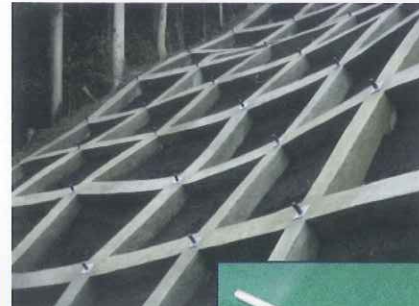


# okabe'sロックボルトシステム(NTタイプ-Ⅱ)

ベルキャップ仕様  
(AS345メッキボルト+ベルキャップ)



キャップ付ナット仕様  
(AS345-Pボルト+キャップ付ナット)



## □AS345ボルト NTタイプ

### ●仕様

品名	ボルト呼径				種類の記号	防錆処理	
	D19NT	D22NT	D25NT	D29NT		一次防錆	二次防錆
AS345ボルト	D19NT	D22NT	D25NT	D29NT	SD345	-	-
AS345メッキボルト	D19NT	D22NT	D25NT	D29NT		HDZ 55	-
AS345-Pボルト	D19NT-P	D22NT-P	D25NT-P	-		HDZ 55	PVB樹脂

※AS345-Pボルトは、全長1m以上で端部より60cm以上をPVB樹脂被覆した製品

### ●寸法表

ボルト呼径	A (mm)	P (mm)
D19NT	21.6	8.0
D22NT	25.0	11.0
D25NT	27.8	12.0
D29NT	32.0	14.0

※AS345ボルト、AS345メッキボルト、AS345-Pボルト共通

### ●機械的性質

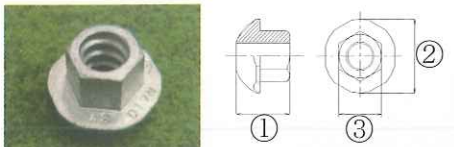
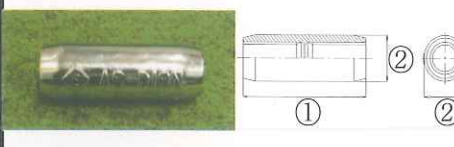
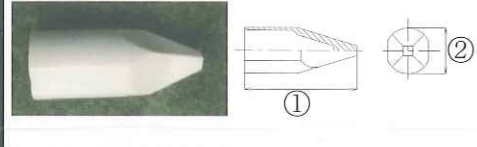
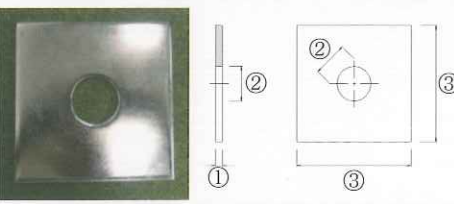
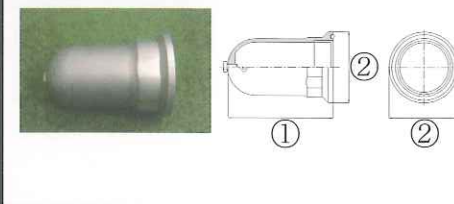
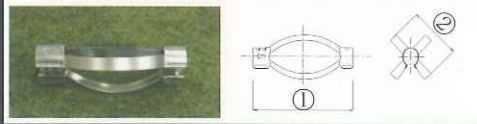
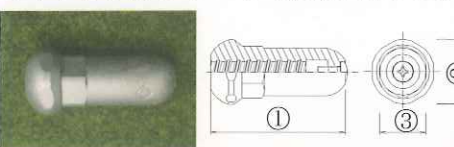
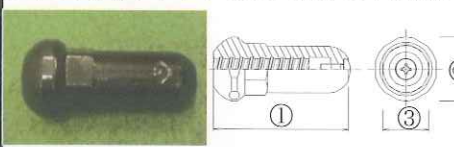
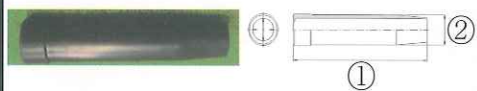
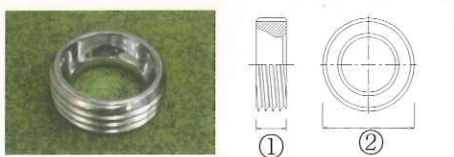
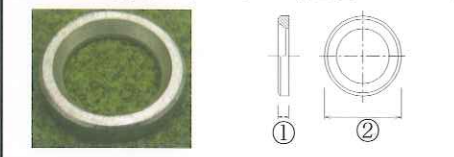
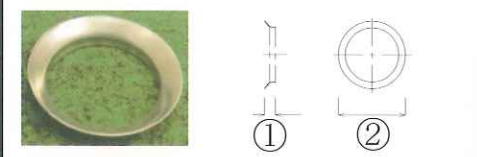
ボルト呼径	単位質量 (kg/m)	公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	母材強度 (目安)		
			引張荷重 (kN)	降伏荷重 (kN)	許容荷重 (kN)
D19NT	2.25	286.5	140以上	98以上	56
D22NT	3.04	387.1	189以上	133以上	75
D25NT	3.98	506.7	248以上	174以上	99
D29NT	5.04	642.4	314以上	221以上	125

素材：JIS G 3112 SD345  $P_y=345\sim 440$  (N/mm<sup>2</sup>)、 $P_u=490$  (N/mm<sup>2</sup>) 以上


※許容引張応力度は、196 (N/mm<sup>2</sup>) (2002年制定コンクリート標準示方書〔構造性能照査編〕参照)

※上表は、素材の規格



<p>○ASコマナット ○ASメッキコマナット (処理：HDZ 35)</p> 					<p>○AS丸カップラー ○ASメッキカップラー (処理：HDZ 35)</p> 					<p>○先端キャップ</p> 			
ボルト呼径	部品名	①	②	③	ボルト呼径	部品名	①	②	ボルト呼径	①	②		
D19NT	D19N	40	54	32	D19NT	D19N	90	φ32	D19NT	58.5	φ23.5		
D22NT	D22NT	50	56	35	D22NT	D22NT	110	φ34	D22NT	58.5	φ27.5		
D25NT	D25N	50	56	38	D25NT	D25N	110	φ38	D25NT	60	φ32		
D29NT	D29NT	60	58	46	D29NT	D29N	130	φ42	D29NT	60	φ37		
<p>○角座金 ○メッキ付角座金 (処理：HDZ 55) ○角座金-P (処理：HDZ 55+PVB樹脂)</p> 					<p>○ベルキャップ (アルミ製・樹脂製) ○ベルキャップBC (アルミ製・樹脂製)</p> 					<p>○K-1スペーサー (電気めっき)</p> 			
①	②	③			①	②				ボルト呼径	部品名	①	②
6	φ45	150			150	φ100				D19NT	D19-45	105	φ45
9											D19-65	127	φ65
12										D22NT	D22-45	110	φ45
16											D22-65	127	φ65
										D25NT	D25-45	110	φ45
										D25NT・D29NT	D25-65	130	φ65
<p>○キャップ付ナット-Z (処理：HDZ 35)</p> 					<p>○キャップ付ナット-P (処理：HDZ 35+PVB樹脂)</p> 					<p>○ベルシース</p> 			
ボルト呼径	部品名	①	②	③	ボルト呼径	部品名	①	②	③	①	②		
D19NT	D19N	120	56	41	D19NT	D19N	120	56	41	200	φ42		
D22NT	D22NT	120	56	41	D22NT	D22NT	120	56	41				
D25NT	D25N	120	56	48	D25NT	D25N	120	56	48				
<p>○ベルワッシャー ○メッキベルワッシャー (処理：HDZ 35)</p> 					<p>○球面ワッシャー ○メッキ球面ワッシャー (処理：HDZ 35)</p> 					<p>○テーパワッシャー</p> 			
①		②			①		②			①	②		
25		φ74.5			10		φ70			9	φ50		

※付属部品については、本システムのNタイプと兼用している部材がございます (部材刻印がNでの使用部材もございます)。  
 ※上表の角座金、ベルキャップ (BC)、ベルシース、ベルワッシャー、球面ワッシャー、テーパワッシャー (めっき品も同様) については、ボルト呼径共通製品です。  
 ※本カタログに記載していない仕様もございますのでお問合せください。  
 ※仕様・規格につきましては、改良のため予告なく変更する場合がございます。  
 ※ご使用上の注意事項につきましては、AS345-PボルトおよびAS345ボルトNTタイプ他関連カタログをご参照ください。

 **岡部株式会社** 土木事業部

〒131-8505 東京都墨田区押上2-8-2  
 TEL：03-3624-5116 FAX：03-3624-5189  
<http://www.okabe-doboku.com>

北海道営業課	TEL：011-872-0500	関西営業課	TEL：06-6339-4900
東北営業課	TEL：022-288-8484	四国営業課	TEL：087-841-0113
新潟営業課	TEL：025-267-7700	中国営業課	TEL：082-254-4644
関東営業課	TEL：03-3624-5116	九州営業課	TEL：092-624-5878
中部営業課	TEL：0568-76-5611		