

●熱可塑性エラストマー（樹脂とゴムの間材）を使用

●弾性変形（元に戻る性質）を利用

# アンダー ホール ナット

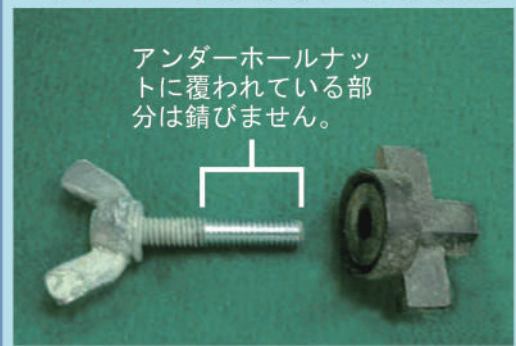
防水 防塵 緩み止め

ネジが無いナット  
圧入も可能



海水に3週間浸漬後の状態写真

アンダーホールナットに覆われている部分は錆びません。



## 特徴

- ・ナットにリードが無いいため、緩み止め効果があります。
- ・雄ネジの中間止めも可能です。
- ・シール性に優れ、エアー、水、防塵性効果があります。
- ・IP規格（国際防水保護等級）IP67をクリア（社内テスト済）
- ・締付け後、相手側に傷が付かず、ガラス面、樹脂等などに適しています。
- ・防錆、絶縁、耐帯磁性に対応します。
- ・素材配合を変える事で、硬さなどを用途に応じ幅広く使用できます。

標準規格 M3 M4 M5 M6 M8

## 用途

エアクリーナー等の取付（エアー漏れ防止）、車両のアンテナ、バッテリー等の取付（防水、防錆、腐食防止）、電器関連の取付（防錆、絶縁）、医療機器の取付（磁気帯防止）など

### 〈その他、引き合い例〉

エアクリーナー、車両用アンテナ、デジタル放送用アンテナ太陽電池、風力発電、食品関連、家具等、樹脂製品、レジャー用品、船用など



KOMATSU ハイブリッドに  
オリジナルの UHN 使用

株式会社青山産業研究所  
〒669-2202

兵庫県丹波篠山市東吹 366-1

tel:079-558-8418 fax:050-3033-0452

E-mail: info@aoyama-kohaze.com

https://aoyama-industrial-lab.com

## アンダーホールナット

## (U.H.N) の耐薬品性

薬品種類	室温 23℃ 7日間浸漬後の結果
ASTM 1.2.3 号油	安定 (体積変化率0~3%)
ディーゼル油	安定 (体積変化率0~3%)
苛性ソーダー10%水溶液	安定 (体積変化率0~3%)
硫酸・塩酸3N	安定 (体積変化率0~3%)
オゾン	安定 (体積変化率0~3%)
食塩水	安定 (体積変化率0~3%)

## アンダーホールナット

(社内参考試験データ)

## (U.H.N) の機械的性質

サイズ	締込トルク値 (kgf-cm)	空転トルク値 (kgf-cm)	圧入力値 (kg)	圧力値 (kg/cm)
M5---S(ソフト) ①	0.5	5.0	11.0	0.025UP (OK)
②	0.5	5.0	10.0	0.025UP (OK)
③	0.5	4.0	11.0	0.025UP (OK)
M5---R(レギュラー)①	2.0	7.0	20.0	0.025UP (OK)
②	2.0	8.0	21.0	0.025UP (OK)
③	2.0	8.0	20.0	0.025UP (OK)
M6---S(ソフト) ①	2.0	7.0	20.0	0.025UP (OK)
②	2.0	7.0	20.0	0.025UP (OK)
③	2.0	7.0	20.0	0.025UP (OK)
M6---R(レギュラー)①	10.0	15.0	30.0	0.025UP (OK)

②	9.0	15.0	30.0	0.025UP (OK )
③	10.0	14.0	31.0	0.025UP (OK )

●財団法人 化学技術戦略推進機構 高分子試験・評価センターによる  
引張試験（室内 -20℃、23℃、70℃）

●NS 式高速ねじ振動緩み試験

### NS 式高速ねじ振動弛み試験機による試験結果（単位N.m）

締付トルク 5.2N.m（試験試料 各種 M6用 弛み止めナット）

ナットの種類 \ 加振時間	30秒	60秒	300秒	600秒
UHN (低品のみ 1.5N.m)	○	○	○	○
UHN-M	○	○	○	○
イタパネ入りナット	×	—	—	—
ナイロン入りナット	○	×	—	—
標準ナットダブル	脱落	—	—	—

（○は、弛んでないもの  
×は、弛んだもの）

\*UHN は、低トルク仕様の高、締付トルク 1.5N.m です

●ユンカー振動試験

**Junker Vibration Tests  
on the  
M8 Under Hole Nut**

Tests completed by

**BOLT  
SCIENCE**

