

— 重さは鉄の約 2/3 という軽さ —



塩害・錆・薬品・熱に強い

チタン製キャップナット

チタン製キャップナットの特長



・酸性雨や塩害に強い



・耐薬品性に優れている



・軽量である（鉄の約 2/3）



・熱に強い（1600℃）



・磁気を帯びない



・チタン構造物には
電位差が発生しない



・デザイン上 頭部が丸いため
安全性に優れている



・装飾性に優れており 自由な
カラーリングが選べる



使用用途例

- 沿岸の構造物
(塩害に強い)

➤ 屋外チタン製構造物
(酸性雨に強い)

➤ 化学機械やプラントの締結物
(耐薬品性に優れている)
- チタン製生産材の締結物
(電位差が少ないことによる腐食防止)

➤ 公園・門扉・側溝などの屋外用の締結物
(形状デザインと防錆に優れ、安全性確保)



物理的性質

項目	原子番号	原子量	比重	溶融点 (°C)	線膨張 係数 (/K)	比熱 (KJ/Kg・K)	熱伝導率 (w/m・K)	電気 比抵抗 (μΩ・m)	電気 伝導率 (%対銅比)	縦弾性 係数 (GPa)
チタン	22	47.90	4.51	1668	8.4*10 ⁻⁶	0.519	17	0.55	3.1	106.3
Ti-6Al-4V	-	-	4.43	1650	8.8*10 ⁻⁶	0.610	7.5	1.71	1.1	110
鉄	26	55.85	7.9	1530	12*10 ⁻⁶	0.460	63	0.097	18	205.8
SUS304	-	-	7.9	1400~ 1420	17*10 ⁻⁶	0.502	16	0.72	2.4	199.9
アルミニウム	13	26.97	2.7	650	23*10 ⁻⁶	0.879	205	0.027	64	69.1
AL7050	-	-	2.8	476~ 638	23*10 ⁻⁶	0.962	121	0.058	30	71.5
マグネシウム	12	24.32	1.7	650	25*10 ⁻⁶	1.004	159	0.043	40	44.8
ニッケル	28	58.69	8.9	1453	15*10 ⁻⁶	0.460	92	0.095	18	205.8
ハステロイス	-	-	8.9	1305	11.3*10 ⁻⁶	0.385	13	1.3	1.3	204.4
銅	29	63.57	8.9	1083	17*10 ⁻⁶	0.385	385	0.017	100	107.8

出典：日本チタン協会

第一工業株式会社

本 社 〒431-3112 静岡県浜松市東区大島町 955-9
 東京営業所 〒114-0004 東京都北区堀船 2-19-19 パレ・ドール王子 6F
 鈴鹿営業所 〒513-0801 三重県鈴鹿市神戸 1-22-35 第4不二ビル 301
 大阪営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-12-1 家村商事ビル
 倉敷営業所 〒710-0835 岡山県倉敷市四十瀬 340-5
 富山出張所 〒932-0801 富山県小矢都市五社 33

TEL 053-433-6611 FAX 053-435-0540
 TEL 03-5902-5171 FAX 03-5902-5926
 TEL 059-383-8388 FAX 059-383-8389
 TEL 06-6338-3637 FAX 06-6384-3052
 TEL 0864-26-9118 FAX 0864-26-9119
 TEL 0766-67-3331 FAX 0766-67-6252