

品番 : EA949DT-1208

品名：M12x 80mm強力六角ボルト(SUS/ナットワッシャ付半ネジ)



販売価格	3,000円(税抜)／3,300円(税込)		
カタログ価格	3,000円(税抜)／3,300円(税込)		
在庫数	最新在庫: 4 (2026/02/18 21:04現在)		
商品入数	1	販売単位	ST
カタログページ	1247ページ		



◆Bumax 六角ボルト

●商品規格	ISO 4014/M17、JIS B1180
●材料	A4-B6 2343 316L、HMJ
●ねじ規格	ISO 12621/2B2...JIS B0205/B0209
●ねじ強度	6g
●強度クラス	Class 80
●引張強度	800N/mm ²
●耐力	640N/mm ²
●剪断強度	520N/mm ²
●伸び	0.36
●引張変形率	-300℃～500℃

◆機械的特性比較

材料名	引張強度		耐力	
	MPa	kg/mm ²	MPa	kg/mm ²
A2-50	500	51	210	21.4
A4-70	700	71.4	450	45.9
A4-80	800	81.6	600	61.2
ステンレス鋼	800	81.6	640	65.3
アルミニウム	1,000	102	900	91.8
銅	1,000	102	300	30.6

▲作業環境改善・健康増進試験の成果として

材料名	(Unit)	Q	W	Mp	Yp	10%	10%	10%
62-01000000	0.00	1.20	0.13	a	1.00	3	—	—
64-01000000	0.00	1.00	0.14	0.3	0	0.0	1.0	—
64-01000000	0.00	1.00	0.14	0.3	0	0.0	1.0	—
64-01000000	0.00	1.00	0.14	0.3	0	0.0	1.0	—

◆透磁率の比較

A2-70(SUS304)	1.400
A2-80(SUS304)	1.800
A4-80(SUS316L)	1.012
Bumax 88	1.006
Bumax 100	1.007

◆ボルトの材質による摩擦係数の比較

材料名	摩擦係数
A4-80(SUS316)	0.42
Bumax BB	0.19
Bumax 109SM12	0.11

項目	平均値	標準偏差	最大値	最小値
1. 性別	1.00	0.00	1.00	1.00
2. 年齢	21.00	1.00	22.00	20.00
3. 学歴	1.00	0.00	1.00	1.00
4. 職業	1.00	0.00	1.00	1.00
5. 収入	1.00	0.00	1.00	1.00
6. 支出	1.00	0.00	1.00	1.00
7. 貯蓄	1.00	0.00	1.00	1.00
8. 負債	1.00	0.00	1.00	1.00
9. 資産	1.00	0.00	1.00	1.00
10. 生活費	1.00	0.00	1.00	1.00
11. 娯楽費	1.00	0.00	1.00	1.00
12. 教育費	1.00	0.00	1.00	1.00
13. 医療費	1.00	0.00	1.00	1.00
14. 保険料	1.00	0.00	1.00	1.00
15. 税金	1.00	0.00	1.00	1.00
16. 雑費	1.00	0.00	1.00	1.00
17. 投資	1.00	0.00	1.00	1.00
18. 消費	1.00	0.00	1.00	1.00
19. 貯蓄	1.00	0.00	1.00	1.00
20. 負債	1.00	0.00	1.00	1.00
21. 資産	1.00	0.00	1.00	1.00
22. 生活費	1.00	0.00	1.00	1.00
23. 娯楽費	1.00	0.00	1.00	1.00
24. 教育費	1.00	0.00	1.00	1.00
25. 医療費	1.00	0.00	1.00	1.00
26. 保険料	1.00	0.00	1.00	1.00
27. 税金	1.00	0.00	1.00	1.00
28. 雑費	1.00	0.00	1.00	1.00
29. 投資	1.00	0.00	1.00	1.00
30. 消費	1.00	0.00	1.00	1.00
31. 貯蓄	1.00	0.00	1.00	1.00
32. 負債	1.00	0.00	1.00	1.00
33. 資産	1.00	0.00	1.00	1.00
34. 生活費	1.00	0.00	1.00	1.00
35. 娯楽費	1.00	0.00	1.00	1.00
36. 教育費	1.00	0.00	1.00	1.00
37. 医療費	1.00	0.00	1.00	1.00
38. 保険料	1.00	0.00	1.00	1.00
39. 税金	1.00	0.00	1.00	1.00
40. 雑費	1.00	0.00	1.00	1.00
41. 投資	1.00	0.00	1.00	1.00
42. 消費	1.00	0.00	1.00	1.00
43. 貯蓄	1.00	0.00	1.00	1.00
44. 負債	1.00	0.00	1.00	1.00
45. 資産	1.00	0.00	1.00	1.00
46. 生活費	1.00	0.00	1.00	1.00
47. 娯楽費	1.00	0.00	1.00	1.00
48. 教育費	1.00	0.00	1.00	1.00
49. 医療費	1.00	0.00	1.00	1.00
50. 保険料	1.00	0.00	1.00	1.00
51. 税金	1.00	0.00	1.00	1.00
52. 雑費	1.00	0.00	1.00	1.00
53. 投資	1.00	0.00	1.00	1.00
54. 消費	1.00	0.00	1.00	1.00
55. 貯蓄	1.00	0.00	1.00	1.00
56. 負債	1.00	0.00	1.00	1.00
57. 資産	1.00	0.00	1.00	1.00
58. 生活費	1.00	0.00	1.00	1.00
59. 娯楽費	1.00	0.00	1.00	1.00
60. 教育費	1.00	0.00	1.00	1.00
61. 医療費	1.00	0.00	1.00	1.00
62. 保険料	1.00	0.00	1.00	1.00
63. 税金	1.00	0.00	1.00	1.00
64. 雑費	1.00	0.00	1.00	1.00
65. 投資	1.00	0.00	1.00	1.00
66. 消費	1.00	0.00	1.00	1.00
67. 貯蓄	1.00	0.00	1.00	1.00
68. 負債	1.00	0.00	1.00	1.00
69. 資産	1.00	0.00	1.00	1.00

表 1-1-1 各系(部)学生人数统计表									
系(部)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
机械系	120	110	100	90	80	70	60	50	40
电子系	130	120	110	100	90	80	70	60	50
计算机系	140	130	120	110	100	90	80	70	60
数学系	150	140	130	120	110	100	90	80	70
物理系	160	150	140	130	120	110	100	90	80
化学系	170	160	150	140	130	120	110	100	90
生物系	180	170	160	150	140	130	120	110	100
医学系	190	180	170	160	150	140	130	120	110
文学系	200	190	180	170	160	150	140	130	120
历史系	210	200	190	180	170	160	150	140	130
地理系	220	210	200	190	180	170	160	150	140
经济系	230	220	210	200	190	180	170	160	150
管理系	240	230	220	210	200	190	180	170	160
教育系	250	240	230	220	210	200	190	180	170
政法系	260	250	240	230	220	210	200	190	180
农学系	270	260	250	240	230	220	210	200	190
林学系	280	270	260	250	240	230	220	210	200
工学系	290	280	270	260	250	240	230	220	210
医学系	300	290	280	270	260	250	240	230	220
文学系	310	300	290	280	270	260	250	240	230
历史系	320	310	300	290	280	270	260	250	240
地理系	330	320	310	300	290	280	270	260	250
经济系	340	330	320	310	300	290	280	270	260
管理系	350	340	330	320	310	300	290	280	270
教育系	360	350	340	330	320	310	300	290	280
政法系	370	360	350	340	330	320	310	300	290
农学系	380	370	360	350	340	330	320	310	300
林学系	390	380	370	360	350	340	330	320	310
工学系	400	390	380	370	360	350	340	330	320
医学系	410	400	390	380	370	360	350	340	330
文学系	420	410	400	390	380	370	360	350	340
历史系	430	420	410	400	390	380	370	360	350
地理系	440	430	420	410	400	390	380	370	360
经济系	450	440	430	420	410	400	390	380	370
管理系	460	450	440	430	420	410	400	390	380
教育系	470	460	450	440	430	420	410	400	390
政法系	480	470	460	450	440	430	420	410	400
农学系	490	480	470	460	450	440	430	420	410
林学系	500	490	480	470	460	450	440	430	420
工学系	510	500	490	480	470	460	450	440	430
医学系	520	510	500	490	480	470	460	450	440
文学系	530	520	510	500	490	480	470	460	450
历史系	540	530	520	510	500	490	480	470	460
地理系	550	540	530	520	510	500	490	480	470
经济系	560	550	540	530	520	510	500	490	480
管理系	570	560	550	540	530	520	510	500	490
教育系	580	570	560	550	540	530	520	510	500
政法系	590	580	570	560	550	540	530	520	510
农学系	600	590	580	570	560	550	540	530	520
林学系	610	600	590	580	570	560	550	540	530
工学系	620	610	600	590	580	570	560	550	540
医学系	630	620	610	600	590	580	570	560	550
文学系	640	630	620	610	600	590	580	570	560
历史系	650	640	630	620	610	600	590	580	570
地理系	660	650	640	630	620	610	600	590	580
经济系	670	660	650	640	630	620	610	600	590
管理系	680	670	660	650	640	630	620	610	600
教育系	690	680	670	660	650	640	630	620	610
政法系	700	690	680	670	660	650	640	630	620
农学系	710	700	690	680	670	660	650	640	630
林学系	720	710	700	690	680	670	660	650	640
工学系	730	720	710	700	690	680	670	660	650
医学系	740	730	720	710	700	690	680	670	660
文学系	750	740	730	720	710	700	690	680	670
历史系	760	750	740	730	720	710	700	690	680
地理系	770	760	750	740	730	720	710	700	690
经济系	780	770	760	750	740	730	720	710	700
管理系	790	780	770	760	750	740	730	720	710
教育系	800	790	780	770	760	750	740	730	720
政法系	810	800	790	780	770	760	750	740	730
农学系	820	810	800	790	780	770	760	750	740
林学系	830	820	810	800	790	780	770	760	750
工学系	840	830	820	810	800	790	780	770	760
医学系	850	840	830	820	810	800	790	780	770
文学系	860	850	840	830	820	810	800	790	780
历史系	870	860	850	840	830	820	810	800	790
地理系	880	870	860	850	840	830	820	810	800
经济系	890	880	870	860	850	840	830	820	810
管理系	900	890	880	870	860	850	840	830	820
教育系	910	900	890	880	870	860	850	840	830
政法系	920	910	900	890	880	870	860	850	840
农学系	930	920	910	900	890	880	870	860	850
林学系	940	930	920	910	900	890	880	870	860
工学系	950	940	930	920	910	900	890	880	870
医学系	960	950	940	930	920	910	900	890	880
文学系	970	960	950	940	930	920	910	900	890
历史系	980	970	960	950	940	930	920	910	900
地理系	990	980	970	960	950	940	930	920	910
经济系	1000	990	980	970	960	950	940	930	920
管理系	1010	1000	990	980	970	960	950	940	930
教育系	1020	1010	1000	990	980	970	960	950	940
政法系	1030	1020	1010	1000	990	980	970	960	950
农学系	1040	1030	1020	1010	1000	990	980	970	960
林学系	1050	1040	1030	1020	1010	1000	990	980	970
工学系	1060	1050	1040	1030	1020	1010	1000	990	980
医学系	1070	1060	1050	1040	1030	1020	1010	1000	990
文学系	1080	1070	1060	1050	1040	1030	1020	1010	1000
历史系	1090	1080	1070	1060	1050	1040	1030	1020	1010
地理系	1100	1090	1080	1070	1060	1050	1040	1030	1020
经济系	1110	1100	1090	1080	1070	1060	1050	1040	1030
管理系	1120	1110	1100	1090	1080	1070	1060	1050	1040
教育系	1130	1120	1110	1100	1090	1080	1070	1060	1050
政法系	1140	1130	1120	1110	1100	1090	1080	1070	1060
农学系	1150	1140	1130	1120	1110	1100	1090	1080	1070
林学系	1160	1150	1140	1130	1120	1110	1100	1090	1080
工学系	1170	1160	1150	1140	1130	1120	1110	1100	1090
医学系	1180	1170	1160	1150	1140	1130	1120	1110	1100
文学系	1190	1180	1170	1160	1150	1140	1130	1120	1110
历史系	1200	1190	1180	1170	1160	1150	1140	1130	1120
地理系	1210	1200	1190	1180	1170	1160	1150	1140	1130
经济系	1220	1210	1200	1190	1180	1170	1160	1150	1140
管理系	1230	1220	1210	1200	1190	1180	1170	1160	1150
教育系	1240	1230	1220	1210	1200	1190	1180	1170	1160
政法系	1250	1240	1230	1220	1210	1200	1190	1180	1170
农学系	1260	1250	1240	1230	1220	1210	1200	1190	1180
林学系	1270	1260	1250	1240	1230	1220	1210	1200	1190
工学系	1280	1270	1260	1250	1240	1230	1220	1210	1200
医学系	1290	1280	1270	1260	1250	1240	1230	1220	1210
文学系	1300	1290	1280	1270	1260	1250	1240	1230	1220
历史系	1310	1300	1290	1280	1270	1260	1250	1240	1230
地理系	1320	1310	1300	1290	1280	1270	1260	1250	1240
经济系	1330	1320	1310	1300	1290	1280	1270	1260	1250
管理系	1340	1330	1320	1310	1300	1290	1280	1270	1260
教育系	1350	1340	1330	1320	1310	1300	1290	1280	1270
政法系	1360	1350	1340	1330	1320	1310	1300	1290	1280
农学系	1370	1360	1350	1340	1330	1320	1310	1300	1290
林学系	1380	1370	1360	1350	1340	1330	1320	1310	1300
工学系	1390	1380	1370	1360	1350	1340	1330	1320	1310
医学系	1400	1390	1380	1370	1360	1350	1340	1330	1320
文学系	1410	1400	1390	1380	1370	1360	1350	1340	1330
历史系	1420	1410	1400	1390	1380	1370	1360	1350	1340
地理系	1430	1420	1410	1400	1390	1380	1370	1360	1350
经济系	1440	1430	1420	1410	1400	1390	1380	1370	1360
管理系	1450	1440	1430	1420	1410	1400	1390	1380	1370
教育系	1460	1450	1440	1430	1420	1410	1400	1390	1380
政法系	1470	1460	1450	1440	1430	1420	1410	1400	1390
农学系	1480	1470	1460	1450	1440	1430	1420	1410	1400
林学系	1490	1480	1470	1460	1450	1440	1430	1420	1410
工学系	1500	1490	1480	1470	1460	1450	1440	1430	1420
医学系	1510	1500	1490	1480	1470	1460	1450	1440	1430
文学系	1520	1510	1500	1490	1480	1470	1460	1450	1440
历史系	1530	1520	1510	1500	1490	1480	1470	1460	1450
地理系	1540	1530	1520	1510	1				

仕様

商品名	Bumax88 六角ボルト(半ねじ)	規格	ISO 8.8
ボルトサイズ	M12×80	ピッチ	1.75(並目)
頭対辺	18mm	材質	ステンレス鋼 (316L HiMo)
仕様	半ねじ	強度クラス	Class 80
使用温度範囲	−200℃～500℃		

高強度六角ボルト・ナット・ワッシャーが一つずつ入ったエスコオリジナルセット

高強度・高耐食性・高耐熱性・非磁性、高焼付き性

・高強度
SUS304(A2-50)の4倍、SUS316(A4-70)の2倍の耐力

・高耐食
海洋環境下での10年テストでも腐食の発生はなし

・耐熱性
大気中の最高使用温度500℃

抜群の非磁性で各種精密電子機器に使用できます

株式会社エスコ

