

常用する穴基準はめあい

基準 穴	軸の公差域クラス																																																																																																																																																																					
	すきまばめ						中間ばめ				しまりばめ																																																																																																																																																											
H6						g5	h5	js5	k5	m5												f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6*	p6*						H7				f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6*	r6*	s6	t6	u6	x6			e7	f7		h7	js7										H8				f7		h8													e8	f8		h9													d9	e9													H9			d8	e8		h8												c9	d9	e9		h9											H10	b9	c9	d9													
					f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6*	p6*						H7				f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6*	r6*	s6	t6	u6	x6				e7	f7		h7	js7										H8				f7		h8														e8	f8		h9													d9	e9													H9			d8	e8		h8													c9	d9	e9		h9											H10	b9	c9	d9																											
H7				f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6*	r6*	s6	t6	u6	x6				e7	f7		h7	js7										H8				f7		h8														e8	f8		h9														d9	e9													H9			d8	e8		h8													c9	d9	e9		h9											H10	b9	c9	d9																																												
			e7	f7		h7	js7										H8				f7		h8														e8	f8		h9														d9	e9													H9			d8	e8		h8													c9	d9	e9		h9											H10	b9	c9	d9																																																													
H8				f7		h8														e8	f8		h9														d9	e9													H9			d8	e8		h8													c9	d9	e9		h9											H10	b9	c9	d9																																																																														
			e8	f8		h9														d9	e9													H9			d8	e8		h8													c9	d9	e9		h9											H10	b9	c9	d9																																																																																															
			d9	e9													H9			d8	e8		h8													c9	d9	e9		h9											H10	b9	c9	d9																																																																																																																
H9			d8	e8		h8													c9	d9	e9		h9											H10	b9	c9	d9																																																																																																																																	
		c9	d9	e9		h9											H10	b9	c9	d9																																																																																																																																																		
H10	b9	c9	d9																																																																																																																																																																			

※これらのはめあいは、寸法の区分によっては例外を生じる

常用する軸基準はめあい

基準 軸	穴の公差域クラス																																																																																																																																																																			
	すきまばめ						中間ばめ				しまりばめ																																																																																																																																																									
h5						H6	JS6	K6	M6	N6*	P6						h6				F6	G6	H6	JS6	K6	M6	N6	P6*									F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7*	R7	S7	T7	U7	X7	h7			E7	F7		H7														F8		H8											h8			D8	E8	F8	H8													D9	E9		H9											h9			D8	E8		H8												C9	D9	E9		H9											B10	C10	D10													
h6				F6	G6	H6	JS6	K6	M6	N6	P6*										F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7*	R7	S7	T7	U7	X7	h7			E7	F7		H7															F8		H8											h8			D8	E8	F8	H8														D9	E9		H9											h9			D8	E8		H8													C9	D9	E9		H9											B10	C10	D10																										
				F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7*	R7	S7	T7	U7	X7	h7			E7	F7		H7															F8		H8											h8			D8	E8	F8	H8														D9	E9		H9											h9			D8	E8		H8													C9	D9	E9		H9												B10	C10	D10																																										
h7			E7	F7		H7															F8		H8											h8			D8	E8	F8	H8														D9	E9		H9											h9			D8	E8		H8													C9	D9	E9		H9												B10	C10	D10																																																											
				F8		H8											h8			D8	E8	F8	H8														D9	E9		H9											h9			D8	E8		H8													C9	D9	E9		H9												B10	C10	D10																																																																												
h8			D8	E8	F8	H8														D9	E9		H9											h9			D8	E8		H8													C9	D9	E9		H9												B10	C10	D10																																																																																													
			D9	E9		H9											h9			D8	E8		H8													C9	D9	E9		H9												B10	C10	D10																																																																																																														
h9			D8	E8		H8													C9	D9	E9		H9												B10	C10	D10																																																																																																																															
		C9	D9	E9		H9												B10	C10	D10																																																																																																																																																
	B10	C10	D10																																																																																																																																																																	

※これらのはめあいは、寸法の区分によっては例外を生じる

常用するはめあいで用いる軸の寸法許容差

基準寸法の区分 (mm)		軸の公差域クラス (単位 μm)																																			
を超え	以下	b9	c9	d8	d9	e7	e8	e9	f6	f7	f8	f9	g5	g6	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	js5	js6	js7	k5	k6	m5	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6	x6		
-	3	-140 -165	-60 -85	-20 -34	-20 -45	-14 -24	-14 -28	-14 -39	-6 -12	-6 -16	-6 -20	-6 -31	-2 -6	-2 -8	0 -4	0 -6	0 -10	0 -14	0 -25	0 -40	0 -60	± 2	± 3	± 5	+4 0	+6 0	+6 +2	+8 +2	+10 +4	+12 +6	+16 +10	+20 +14	-	+24 +18	+26 +20		
3	6	-140 -170	-70 -100	-30 -48	-30 -60	-20 -32	-20 -38	-20 -50	-10 -18	-10 -22	-10 -28	-10 -40	-4 -9	-4 -12	0 -5	0 -8	0 -12	0 -18	0 -30	0 -48	0 -75	± 2.5	± 4	± 6	+6 +1	+9 +1	+9 +4	+12 +4	+16 +8	+20 +12	+23 +15	+27 +19	-	+31 +23	+36 +28		
6	10	-150 -186	-80 -116	-40 -62	-40 -76	-25 -40	-25 -47	-25 -61	-13 -22	-13 -28	-13 -35	-13 -49	-5 -11	-5 -14	0 -6	0 -9	0 -15	0 -22	0 -36	0 -58	0 -90	± 3	± 4.5	± 7.5	+7 +1	+10 +1	+12 +6	+15 +10	+19 +15	+24 +19	+28 +23	+32 +23	-	+37 +28	+43 +34		
10	14	-150 -193	-95 -138	-50 -77	-50 -93	-32 -50	-32 -59	-32 -75	-16 -27	-16 -34	-16 -43	-16 -59	-6 -14	-6 -17	0 -8	0 -11	0 -18	0 -27	0 -43	0 -70	0 -110	± 4	± 5.5	± 9	+9 +1	+12 +1	+15 +7	+18 +7	+23 +12	+29 +18	+34 +23	+39 +28	-	+44 +33	+51 +40		
14	18																																				+56 +45
18	24	-160 -212	-110 -162	-65 -98	-65 -117	-40 -61	-40 -73	-40 -92	-20 -33	-20 -41	-20 -53	-20 -72	-7 -16	-7 -20	0 -9	0 -13	0 -21	0 -33	0 -52	0 -84	0 -130	± 4.5	± 6.5	± 10.5	+11 +2	+15 +2	+17 +8	+21 +8	+28 +15	+35 +22	+41 +28	+48 +35	-	+54 +41	+67 +54		
24	30																																				+56 +45
30	40	-170 -232	-120 -182	-80 -119	-80 -142	-50 -75	-50 -89	-50 -112	-25 -41	-25 -50	-25 -64	-25 -87	-9 -20	-9 -25	0 -11	0 -16	0 -25	0 -39	0 -62	0 -100	0 -160	± 5.5	± 8	± 12.5	+13 +2	+18 +2	+20 +9	+25 +9	+33 +17	+42 +26	+50 +34	+59 +43	+64 +48	+76 +60			
40	50	-180 -242	-130 -192																																		+70 +86
50	65	-190 -264	-140 -214	-100 -146	-100 -174	-60 -90	-60 -106	-60 -134	-30 -49	-30 -60	-30 -76	-30 -104	-10 -23	-10 -29	0 -13	0 -19	0 -30	0 -46	0 -74	0 -120	0 -190	± 6.5	± 9.5	± 15	+15 +2	+21 +2	+24 +11	+30 +11	+39 +20	+51 +32	+60 +41	+72 +53	+85 +66	+106 +87			
65	80	-200 -274	-150 -224																																		+121 +102
80	100	-220 -307	-170 -257	-120 -174	-120 -207	-72 -107	-72 -126	-72 -159	-36 -58	-36 -71	-36 -90	-36 -123	-12 -27	-12 -34	0 -15	0 -22	0 -35	0 -54	0 -87	0 -140	0 -220	± 7.5	± 11	± 17.5	+18 +3	+25 +3	+28 +13	+35 +13	+45 +23	+59 +37	+73 +51	+93 +71	+113 +91	+146 +124			
100	120	-240 -327	-180 -267																																		+166 +144
120	140	-260 -360	-200 -300	-145 -208	-145 -245	-85 -125	-85 -148	-85 -185	-43 -68	-43 -83	-43 -106	-43 -143	-14 -32	-14 -39	0 -18	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100	0 -160	0 -250	± 9	± 12.5	± 20	+21 +3	+28 +3	+33 +15	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+88 +63	+117 +92	+147 +122				
140	160	-280 -380	-210 -310																																		+159 +134
160	180	-310 -410	-230 -330																																		+171 +146
180	200	-340 -455	-240 -355	-170 -242	-170 -285	-100 -146	-100 -172	-100 -215	-50 -79	-50 -96	-50 -122	-50 -165	-15 -35	-15 -44	0 -20	0 -29	0 -46	0 -72	0 -115	0 -185	0 -290	± 10	± 14.5	± 23	+24 +4	+33 +4	+37 +17	+46 +17	+60 +31	+79 +50	+106 +77	+151 +122					
200	225	-380 -495	-260 -375																																		+159 +130
225	250	-420 -535	-280 -395																																		+169 +140
250	280	-480 -610	-300 -430	-190 -271	-190 -320	-110 -162	-110 -191	-110 -240	-56 -88	-56 -108	-56 -137	-56 -186	-17 -40	-17 -49	0 -23	0 -32	0 -52	0 -81	0 -130	0 -210	0 -320	± 11.5	± 16	± 26	+27 +4	+36 +4	+43 +20	+52 +20	+66 +34	+88 +56	+126 +94						
280	315	-540 -670	-330 -460																																		+180 +144
315	355	-600 -740	-360 -500	-210 -299	-210 -350	-125 -182	-125 -214	-125 -265	-62 -98	-62 -119	-62 -151	-62 -202	-18 -43	-18 -54	0 -25	0 -36	0 -57	0 -89	0 -140	0 -230	0 -360	± 12.5	± 18	± 28.5	+29 +4	+40 +4	+46 +21	+57 +21	+73 +37	+98 +62	+144 +108						
355	400	-680 -820	-400 -540																																		+150 +114
400	450	-760 -915	-440 -595	-230 -327	-230 -385	-135 -198	-135 -232	-135 -290	-68 -108	-68 -131	-68 -165	-68 -223	-20 -47	-20 -60	0 -27	0 -40	0 -63	0 -97	0 -155	0 -250	0 -400	± 13.5	± 20	± 31.5	+32 +5	+45 +5	+50 +23	+63 +23	+80 +40	+108 +68	+166 +126					+172 +132	
450	500	-840 -995	-480 -635																																		

備考 表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。

常用するはめあいでの用いる穴の寸法許容差

基準寸法 の区分 (mm)		穴の公差域クラス (単位 μm)																																				
を越え	以下	B10	C9	C10	D8	D9	D10	E7	E8	E9	F6	F7	F8	G6	G7	H6	H7	H8	H9	H10	JS6	JS7	K6	K7	M6	M7	N6	N7	P6	P7	R7	S7	T7	U7	X7			
—	3	+180 +140	+85 +60	+100 +60	+34 +20	+45 +20	+60 +20	+24 +14	+28 +14	+39 +14	+12 +6	+16 +6	+20 +6	+8 +2	+12 +2	+6 0	+10 0	+14 0	+25 0	+40 0	±3	±5	0	0	-2	-2	-4	-4	-6	-6	-10	-14		-18	-20			
3	6	+188 +140	+100 +70	+118 +70	+48 +30	+48 +30	+60 +30	+78 +20	+32 +20	+38 +20	+50 +10	+18 +10	+22 +10	+28 +4	+12 +4	+8 0	+12 0	+18 0	+30 0	+48 0	±4	±6	-6	-10	-8	-12	-10	-14	-12	-16	-20	-24		-28	-30			
6	10	+208 +150	+116 +80	+138 +80	+62 +40	+76 +40	+98 +40	+40 +25	+47 +25	+61 +25	+22 +13	+28 +13	+35 +13	+14 +5	+20 +5	+9 0	+15 0	+22 0	+36 0	+58 0	±4.5	±7	+2	+5	-3	0	-7	-4	-12	-9	-13	-17	-22	-28				
10	14	+220 +150	+138 +95	+165 +95	+77 +50	+93 +50	+120 +50	+50 +32	+59 +32	+75 +32	+27 +16	+34 +16	+43 +16	+17 +6	+24 +6	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	+70 0	±5.5	±9	+2	+6	-4	0	-9	-5	-15	-11	-16	-21		-26	-33			
14	18																																	-26	-33			
18	24	+244 +160	+162 +110	+194 +110	+98 +65	+117 +65	+149 +65	+61 +40	+73 +40	+92 +40	+33 +20	+41 +20	+53 +20	+20 +7	+28 +7	+13 0	+21 0	+33 0	+52 0	+84 0	±6.5	±10	+2	+6	-4	0	-11	-7	-18	-14	-20	-27		-33	-46			
24	30																																	-33	-40	-56		
30	40	+270 +170	+182 +120	+220 +120	+119 +80	+142 +80	+180 +80	+75 +50	+89 +50	+112 +50	+41 +25	+50 +25	+64 +25	+25 +9	+34 +9	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	+100 0	±8	±12	+3	+7	-4	0	-12	-8	-21	-17	-25	-34	-39	-51	-76			
40	50	+280 +180	+192 +130	+230 +130																														-45	-61			
50	65	+310 +190	+214 +140	+260 +140	+146 +100	+174 +100	+220 +100	+90 +60	+106 +60	+134 +60	+49 +30	+60 +30	+76 +30	+29 +10	+40 +10	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0	±9.5	±15	+4	+9	-5	0	-14	-9	-26	-21	-30	-42	-55	-76				
65	80	+320 +200	+224 +150	+270 +150																															-32	-48		
80	100	+360 +220	+257 +170	+310 +170	+174 +120	+207 +120	+260 +120	+107 +72	+126 +72	+159 +72	+58 +36	+71 +36	+90 +36	+34 +12	+47 +12	+22 0	+35 0	+54 0	+87 0	+140 0	±11	±17	+4	+10	-6	0	-16	-10	-30	-24	-38	-58	-78	-111				
100	120	+380 +240	+267 +180	+320 +180																															-41	-66		
120	140	+420 +260	+300 +200	+360 +200	+208 +145	+245 +145	+305 +145	+125 +85	+148 +85	+185 +85	+68 +43	+83 +43	+106 +43	+39 +14	+54 +14	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0	±12.5	±20	+4	+12	-8	0	-20	-12	-36	-28	-48	-77	-107					
140	160	+440 +280	+310 +210	+370 +210																															-50	-85		
160	180	+470 +310	+330 +230	+390 +230																															-53	-93		
180	200	+525 +340	+355 +240	+425 +240	+242 +170	+285 +170	+355 +170	+146 +100	+172 +100	+215 +100	+79 +50	+96 +50	+122 +50	+44 +15	+61 +15	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0	±14.5	±23	+5	+13	-8	0	-22	-14	-41	-33	-60	-105						
200	225	+565 +380	+375 +260	+445 +260																																-63	-113	
225	250	+605 +420	+395 +280	+465 +280																																-67	-123	
250	280	+690 +480	+430 +300	+510 +300	+271 +190	+320 +190	+400 +190	+162 +110	+191 +110	+240 +110	+88 +56	+108 +56	+137 +56	+49 +17	+69 +17	+32 0	+52 0	+81 0	+130 0	+210 0	±16	±26	+5	+16	-9	0	-25	-14	-47	-36	-74							
280	315	+750 +540	+460 +330	+540 +330																																-78	-130	
315	355	+830 +600	+500 +360	+590 +360	+299 +210	+350 +210	+440 +210	+182 +125	+214 +125	+265 +125	+98 +62	+119 +62	+151 +62	+54 +18	+75 +18	+36 0	+57 0	+89 0	+140 0	+230 0	±18	±28	+7	+17	-10	0	-26	-16	-51	-41	-87							
355	400	+910 +680	+540 +400	+630 +400																																	-93	-150
400	450	+1010 +760	+595 +440	+690 +440	+327 +230	+385 +230	+480 +230	+198 +135	+232 +135	+290 +135	+108 +68	+131 +68	+165 +68	+60 +20	+83 +20	+40 0	+63 0	+97 0	+155 0	+250 0	±20	±31	+8	+18	-10	0	-27	-17	-55	-45	-103							
450	500	+1090 +840	+635 +480	+730 +480																																	-109	-172

備考 表中の各段で、上側の数値は上の寸法許容差、下側の数値は下の寸法許容差を示す。