## 多く用いられるはめあい

## (JIS B0401-1998:抜粋)

■多く用いられる穴基準はめあい

基準穴	軸の公差域クラス																
基华八			7	すきまばぬ					中間ばめ					しまりばめ			
Н6						g5	h5	js5	k5	m5							
ПО					f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6(1)	p6(1)					
H7					f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6(1)	r6(1)	<b>まりばめ</b> <b>s6</b>	t6	u6	х6
П/				e7	f7		h7	js7									
					f7		h7							s6 t6			
H8				e8	f8		h8										
			d9	e9													
			d8	e8	g5     h5     js5     k5     m5     m5     m5     m5     m6     m6												
H9		с9	d9	e9			h9										
H10	b9	с9	d9														

注(1)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。

## ■多く用いられる軸基準はめあい

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(2)	P6					
h6					F6	G6	H6	JS6	K6	М6	N6	P6(2)		しまりばめ S7			
пь					F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7(2)	R7	S7	T7	U7	X7
h7				E7	F7		H7										
117					F8		H8										
h8			D8	E8	F8		H8										
110			D9	E9			H9										
			D8	E8			H8										
h9		С9	D9	E9			H9										
	B10	C10	D10														

注(2)これらのはめあいは、寸法の区別によっては例外を生じる。

			Н6	Н7	Н8	Н9	適用部分	機能上	の分類	適用例		
部品を相対的に動かし得る		緩合				с9	特に大きいすき間があってよいか、又はすき間が必要な動く部分。 組立てを容易にするためにすき間を大きくしてよい部分。 高温時にも適当なすき間を必要とする部分。	機能上大きいすき 膨張する。位置誤 はめあい長さが長	差が大きい。	ピストンリングとリング溝 ゆるい止めピンのはめあい		
	ਰ	軽転合			d9	d9	大きいすき間があってもよいか、あるいはすき間が必要な部分。	コストを低下させ 製作コスト 保守コスト	たしい。	クランクウエブとピン軸受(側面) 排気弁弁箱とはね受けしゅう動部 ピストンリングとリング溝		
	すき間ばめ	潜		e7	e8	е9	やや大きなすき間があってもよいか、あるいはすき間が必要な動く部分。やや大きなすき間で、潤滑のよい軸受部。 高温・高速・高負荷の軸受部(高度の強制潤滑)。	一般の回転叉はし (潤滑のよいことが	ゅう動する部分 が要求される)	排気弁弁座のはめあい クランク軸用主軸受 一般しゅう動部		
	ره	転合 f6 f7 f8   がリース・油潤滑の一般常温軸受部。						普通のはめあい音 (分解することが	3分 3しい)	冷却式排気弁弁箱挿入部 一般的な軸とブシュ リンク装置レバーとブシュ		
ø		精転合	g5	g5 g6			軽荷重の精密機器の連続回転部分。 すき間の小さい運動のできるはめあい(スピコット、位置ぎめ)。 精密なしゅう動部分。	ほとんどガタのな 要求される部分。	い精密な運動が	リンク装置ピンとレバー キーとキー溝 精密な制御弁棒		
		滑合	h5	h6	h7 h8	h9	潤滑剤を使用すれば手で動かせるはめあい(上質の位置ぎめ)。 特に精密なしゅう動部分。 重要でない静止部分。			リムとボスのはめあい 精密な歯車装置の歯車のはめる		
	由	押込	h5 h6	js6			わずかなしめしろがあってもよい取り付け部分。 使用中互いに動かないようにする高精度の位置ぎめ。 木・鉛ハンマで組立・分解のできる程度のはめあい。		はめあいの結合 力だけでは、力	継手フランジ間のはめあい ガバナウエイとピン 歯車リムとボスのはめあい		
	中間ばめ	打込	js5	k6			組立・分解に鉄ハンマ・ハンドプレスを使用する程度のはめあい (部品相互間の回軸防止にはキーなどが必要)。 高精度の位置ぎめ。	部品を損傷しないで分解・組立てできる。	を伝達すること ができない。	歯車ポンプ軸とケーシングとの 固定リーマボルト		
部品を担		込	k5 m6				組立・分解については上に同じ。 少しのすき間も許されない高精度な位置ぎめ。			リーマボルト 油圧機器ピストンと軸の固定 継手フランジと軸とのはめあし		
部品を相対的に動かし得ないしまりばめ		軽圧入	m5	n6			組立・分解に相当な力を要するはめあい。 高精度の固定取付(大トルクの伝動にはキーなどが必要)。		小さい力ならは	たわみ軸継手と歯車(受動側) 高精度はめ込み 吸入弁、弁案内挿入		
		뜻	n6	n6 p6			目立分解に大きな力を要するはめあい(大トルクの伝動にはキー などか必要)。ただし、非鉄部品どうしの場合には圧入力は軽圧入 星度となる。鉄と鉄、青銅と銅との標準的圧入固定。		めあいの結合力 で伝達できる。	吸入弁、弁案内挿入 歯車と軸の固定(小トルク) たわみ継手軸と歯車(駆動側)		
	しまり	強	р5	r6			組立・分解については上に同じ。 大寸法の部品では焼きばめ、強圧入となる。	目立・分解については上に同じ。 く寸法の部品では焼きばめ、強圧入となる。				
	ばば	医		s6				いで分解することは困難。	はめあいの結合	軸受ブシュのはめ込み固定		
	Ø	強圧入・焼ばめ冷・	r5	t6 u6			相互にしっかりと固定され、組立には焼ばめ、冷しばめ、強圧入を 必要とし分解することのない永久的組立となる。軽合金の場合に は圧入程度となる。	この四条	力で相当な力を 伝達することが できる。	吸入弁、弁座挿入 継手フランジと軸固定(大トルク		
		しばめ		х6			TOTAL VILLEGE OF GO			駆動歯車リムとボスとの固定 軸受ブシュはめ込み固定		