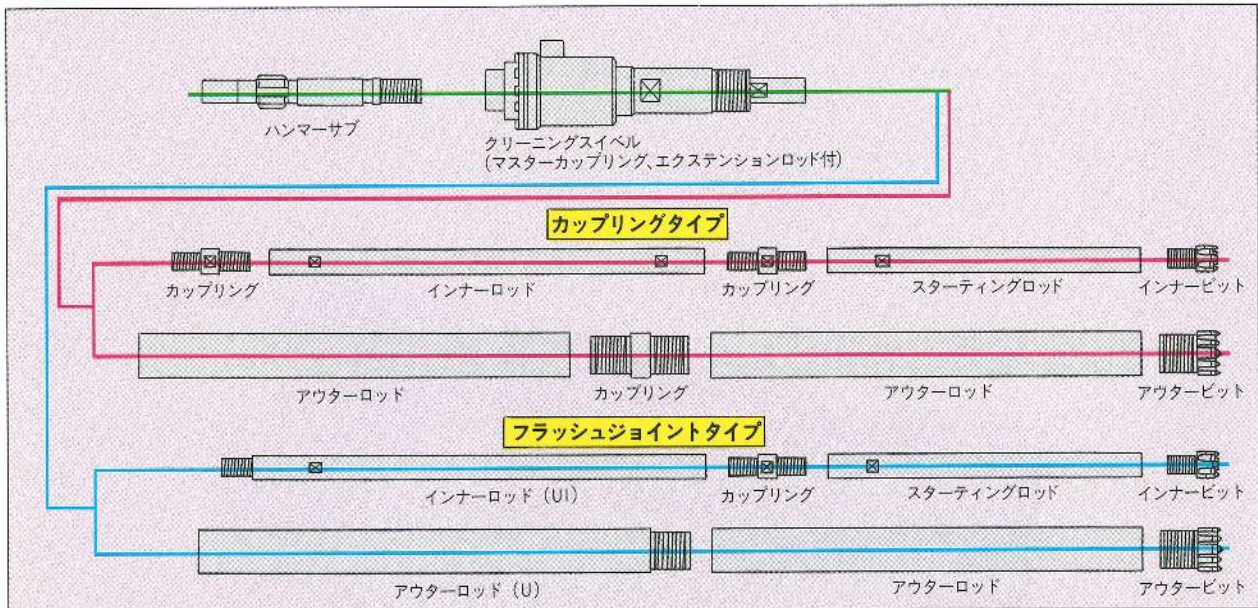


ドリリングツールス

■二重管掘さく標準組合せ

アウター用		インナー用	
ビット径 (mm)	ロッド	ビット径 (mm)	ロッド
101	89	60	54
101	96	65	57
125	120	80	73
137.141	133	101	73.89
157	146	120	89
170	165	127	120
225	216	175	165

■接続図



■チップの種類



■対応ビット一覧表

超硬岩																																												
硬岩															超硬岩																													
中硬岩										硬岩					超硬岩																													
軟岩										中硬岩					硬岩					超硬岩																								
泥岩	頁岩	凝灰岩	石灰岩	砂岩	礫岩	粘板岩	硬質石灰岩	硬質頁岩	石英粗面岩	流紋岩	安山岩	玄武岩	蛇紋岩	石英斑岩	玢岩	硬質砂岩	花崗閃綠岩	花崗岩	結晶片岩	片麻岩	橄欖岩	輝綠岩	斑斨岩	珪岩	チャート																			
ルーフタイプ																																												
スパイクタイプ																																												
ハイスピードタイプ																																												
ボタンタイプ																																												

* 岩石名は同じでも、その硬さは2倍以上開く場合があります。またき裂の有無・多少、あるいは風化の度合いによって穿孔性は大きく異なります。従って穿孔対象の岩相あるいは地層全体の観察により、上表を参照してビットを選定することになります。

インナービット

■ ルーフタイプ

呼 名	ビット径×ロッド
60D-P54-R	60mm × P54
60D-P54-R	65mm × P54
65D-P54-R	65mm × P57
80D-P73-R	80mm × P73
101D-P73-R	101mm × P73
101D-P89-R	101mm × P89
116D-P89-R	116mm × P89
127D-P120-R	127mm × P120
175D-P165-R	175mm × P165



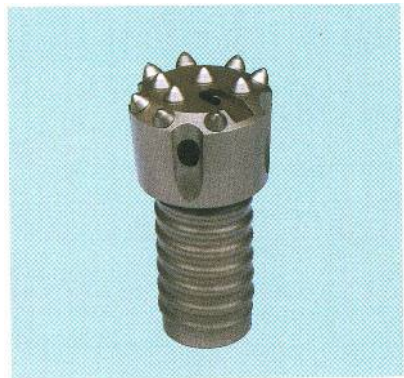
■ スパイクタイプ

呼 名	ビット径×ロッド
60D-P54-S	60mm × P54
60D-P54-S	65mm × P54
65D-P54-S	65mm × P57
80D-P73-S	80mm × P73
101D-P73-S	101mm × P73
101D-P89-S	101mm × P89
116D-P89-S	116mm × P89
127D-P120-S	127mm × P120
175D-P165-S	175mm × P165



■ ハイスピードタイプ

呼 名	ビット径×ロッド
60D-P54-HS	60mm × P54
60D-P54-HS	65mm × P54
65D-P54-HS	65mm × P57
80D-P73-HS	80mm × P73
101D-P73-HS	101mm × P73
101D-P89-HS	101mm × P89
116D-P89-HS	116mm × P89
127D-P120-HS	127mm × P120
175D-P165-HS	175mm × P165



■ ボタンタイプ

呼 名	ビット径×ロッド
60D-P54-B	60mm × P54
60D-P54-B	65mm × P54
65D-P54-B	65mm × P57
80D-P73-B	80mm × P73
101D-P73-B	101mm × P73
101D-P89-B	101mm × P89
116D-P89-B	116mm × P89
127D-P120-B	127mm × P120
175D-P165-B	175mm × P165



アウタービット

■ ルーフタイプ

呼 名	ビット径×ロッド
101D-P89-R	101mm × P89
101D-P96-R	101mm × P96
125D-P120-R	125mm × P120
137D-P133-R	137mm × P133
141D-P133-R	141mm × P133
157D-P146-R	157mm × P146
170D-P165-R	170mm × P165
225D-P216-R	225mm × P216



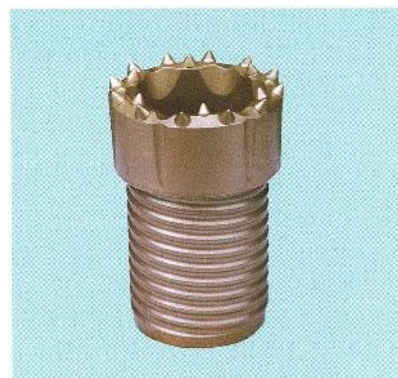
■ ルーフタイプゲージプロテクター付

呼 名	ビット径×ロッド
101D-GP-P89-R	101mm × P89
101D-GP-P96-R	101mm × P96
125D-GP-P120-R	125mm × P120
137D-GP-P133-R	137mm × P133
141D-GP-P133-R	141mm × P133
157D-GP-P146-R	157mm × P146
170D-GP-P165-R	170mm × P165
225D-GP-P216-R	225mm × P216



■ スパイクタイプ

呼 名	ビット径×ロッド
101D-P89-S	101mm × P89
101D-P96-S	101mm × P96
125D-P120-S	125mm × P120
137D-P133-S	137mm × P133
141D-P133-S	141mm × P133
157D-P146-S	157mm × P146
170D-P165-S	170mm × P165
225D-P216-S	225mm × P216



■ スパイクタイプゲージプロテクター付

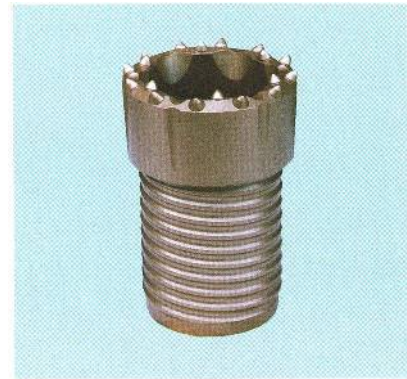
呼 名	ビット径×ロッド
101D-GP-P89-S	101mm × P89
101D-GP-P96-S	101mm × P96
125D-GP-P120-S	125mm × P120
137D-GP-P133-S	137mm × P133
141D-GP-P133-S	141mm × P133
157D-GP-P146-S	157mm × P146
170D-GP-P165-S	170mm × P165
225D-GP-P216-S	225mm × P216



アウタービット

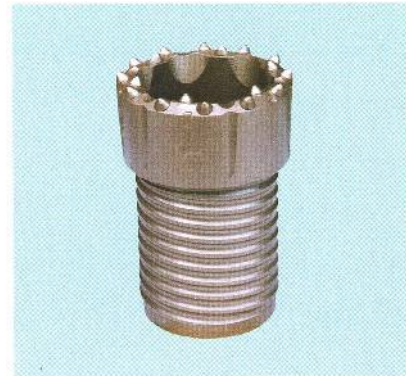
■ハイスピードタイプ

呼名	ビット径×ロット [°]
101D-P89-HS	101mm × P89
101D-P96-HS	101mm × P96
125D-P120-HS	125mm × P120
137D-P133-HS	137mm × P133
141D-P133-HS	141mm × P133
157D-P146-HS	157mm × P146
170D-P165-HS	170mm × P165
225D-P216HS	225mm × P216



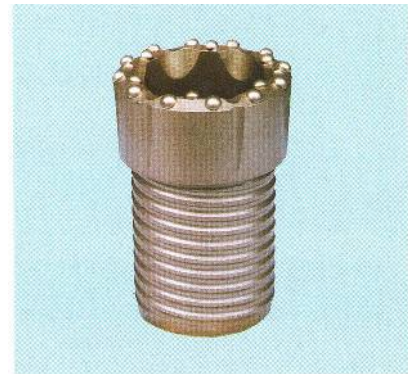
■ハイスピードタイプゲージプロテクター付

呼名	ビット径×ロット [°]
101D-GP-P89-HS	101mm × P89
101D-GP-P96-HS	101mm × P96
125D-GP-P120-HS	125mm × P120
137D-GP-P133-HS	137mm × P133
141D-GP-P133-HS	141mm × P133
157D-GP-P146-HS	157mm × P146
170D-GP-P165-HS	170mm × P165
225D-GP-P216-HS	225mm × P216



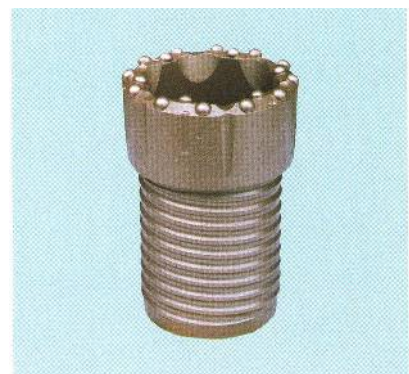
■ボタンタイプ

呼名	ビット径×ロット [°]
101D-P89-B	101mm × P89
101D-P96-B	101mm × P96
125D-P120-B	125mm × P120
137D-P133-B	137mm × P133
141D-P133-B	141mm × P133
157D-P146-B	157mm × P146
170D-P165-B	170mm × P165
225D-P216-B	225mm × P216



■ボタンタイプゲージプロテクター付

呼名	ビット径×ロット [°]
101D-GP-P89-B	101mm × P89
101D-GP-P96-B	101mm × P96
125D-GP-P120-B	125mm × P120
137D-GP-P133-B	137mm × P133
141D-GP-P133-B	141mm × P133
157D-GP-P146-B	157mm × P146
170D-GP-P165-B	170mm × P165
225D-GP-P216-B	225mm × P216



インナーロッド

■カップリングタイプ



呼 称	レンチフラット 平 径 (mm)	ドリルロッド			長さ(m)	重量(Kg)
		外径(mm)	内径(mm)	カップリング内径(mm)		
P54	45	54	32	15	1.0	12.6
					1.5	18.4
					2.0	24.2
P73	65	73	51	36	1.0	19.1
					1.5	27.5
					2.0	36.0
P89	80	89	68	63	1.0	21.7
					1.5	31.9
					2.0	42.1
P120	105	120	99	87	1.0	33.1
					1.5	47.5
					2.0	61.5
P165	150	165	145	133	1.0	45.6
					1.5	64.8
					2.0	83.9

■フラッシュジョイントタイプ



呼 称	レンチフラット 平 径 (mm)	ドリルロッド			長さ(m)	重量(Kg)
		外径(mm)	内径(mm)	カップリング内径(mm)		
P57UI	48	57	33	17	1.0	15.9
					1.5	17.4
					2.0	22.6
P73UI	65	73	51	36	1.0	18.3
					1.5	26.7
					2.0	35.0
P89UI	80	89	68	63	1.0	21.2
					1.5	31.4
					2.0	41.6
P120UI	110	120	99	87	1.0	31.1
					1.5	45.3
					2.0	59.5
P165UI	150	165	145	133	1.0	42.8
					1.5	61.9
					2.0	81.0

※軽量タイプもあります。

インナーロッド

■ カップリングタイプ



呼 称	ドリルロッド			長さ(m)	重量(Kg)
	外径(mm)	内径(mm)	カップリング内径(mm)		
P89	89	68	63	1.0	21.7
				1.5	31.9
				2.0	42.1
P96	96	78	69	1.0	22.0
				1.5	31.6
				2.0	41.3
P120	120	99	87	1.0	33.1
				1.5	47.5
				2.0	61.5
P133	133	114	106	1.0	32.8
				1.5	47.3
				2.0	61.7
P133B	133	114	106	1.0	32.8
				1.5	47.3
				2.0	61.7
P146	146	131	123	1.0	28.6
				1.5	40.6
				2.0	54.2
P165	165	145	133	1.0	45.6
				1.5	64.8
				2.0	83.9

■ フラッシュジョイントタイプ



呼 称	ドリルロッド			長さ(m)	重量(Kg)
	外径(mm)	内径(mm)	カップリング内径(mm)		
P89U	89	68	63	1.0	21.2
				1.5	31.4
				2.0	41.6
P96U	96	78	69	1.0	21.0
				1.5	30.6
				2.0	40.3
P120U	120	99	87	1.0	31.1
				1.5	45.3
				2.0	59.5
P133U	133	114	106	1.0	31.1
				1.5	45.6
				2.0	60.0
P133UB	133	114	106	1.0	31.1
				1.5	45.6
				2.0	60.0
P146U	146	132	123	1.0	27.5
				1.5	39.5
				2.0	51.5
P165U	165	145	133	1.0	42.8
				1.5	61.9
				2.0	81.0
P216U	216	202	185	1.0	55.0
				1.5	73.0
				2.0	91.0

※軽量タイプもあります。

その他ツールス

■エクステンションロッド



■スターティングロッド



その他ツールス

■ハンマーサブ

外径	適用機種
90mm	MCD-10
73mm	RPD-130
70mm	MKD-106
65mm	RPD-65、RPD-75

■クリーニングスイベル

二重管組合せ	適用機種
89 × 54 (96 × 57)	RPD-130C、RPD-100C、RPD-100SL-F2
	RPD-65LCE、RPD-65L-S7(Ⅱ)
	RPD-75SL-H2、RPD-78SL-H3
133 × 73	RPD-130C、RPD-100C、RPD-100SL-F2
	RPD-65LCE、RPD-65L-S7(Ⅱ)
	RPD-75SL-H2、RPD-78SL-H3
133 × 73 (133B × 73)	RPD-130C、RPD-100C、RPD-100SL-F2
	RPD-65LCE、RPD-65L-S7(Ⅱ)
	RPD-75SL-H2、RPD-78SL-H3
133 × 89	RPD-65LCE、RPD-65L-S7(Ⅱ)
	RPD-75SL-H2、RPD-78SL-H3
146 × 89	RPD-130C、RPD-100C、RPD-100SL-F2
	RPD-65LCE、RPD-65L-S7(Ⅱ)
	RPD-75SL-H2、RPD-78SL-H3
165 × 120	RPD-130C、RPD-100C、RPD-100SL-F2
216 × 165	RPD-130C、RPD-100C、RPD-100SL-F2

■マスターカップリング

ロッド	長さ(mm)	平径(mm)	適用機種
P89	260	80	KOKEN RPD-130C RPD-100C RPD-100SL-F2
P96	260	85	
P120	260	105	
P133 (P133B)	260	125	
P146	250	135	
P120	240	155	
P216	200	205	

■インナーロッドカップリング

ロッド	長さ(mm)	平径(mm)
P54	50	45
P73	60	65
P89	70	80
P120	70	105
P165	80	150

■アウターロッドカップリング

ロッド	長さ(mm)
P89	70
P96	70
P120	70
P133 (P133B)	70
P146	70
P165	80



ハンマーサブ

クリーニングスイベル

マスターカップリング

インナーロッドカップリング

アウターロッドカップリング

その他ツールス

■ クリーニングスイベルスパナ

平径 (mm)
100
110

■ マスターカップリングスパナ/カップリングスパナ

インナーロッド*	平径 (mm)	適用機種
P89	80	RPD-130C、RPD-100C、RPD-100SL-F2、RPD-65LCE
P96	85	RPD-65L-S7(II)、RPD-75SL-H2、RPD-75SL-H3
P120	105	RPD-65LCE、RPD-65L-S7(II)、RPD-100C、RPD-75SL-G2
P133、133B	125	RPD-65L-S7(II)、RPD-75SL-H2、RPD-75SL-H3、RPD-100SL-F2
P146	135	RPD-130C、RPD-100C RPD-100SL-F2
P165	155	
P216	205	

■ エクステンションロッドスパナ

インナーロッド*	平径 (mm)	適用機種
P54	48	RPD-100C、RPD-100SL-F2、RPD-65LCE
P57	48	
P73	65	RPD-75SL-G2、RPD-75SL-H2(II)、H3(II)
P73	70	
P89	80	RPD-100SL-F2、RPD-65LCE
P89	90	RPD-75SL-H2(II)、RPD-75SL-H3
P120	110	
P165	150	

■ インナーロッドスパナ

インナーロッド*	平径 (mm)	
P54	45	
P54UI、P570I	48	
P73、P73UI	65	
P89、P89UI	アウターロッド*P133	80
	アウターロッド*P146	
P89	105	
P120	110	
P165	150	

■ インサイドタップ

ロッド
P54
P57
P73
P89
P120
P165



ドリリングポンプ

■ドリリングポンプ

アンカーの削孔は、使用するポンプによっても施工の良否が左右されることもあります。削孔に必要な標準水量を下表に示します。

孔 径 (mm)	非 粘 性 土 (Q/min)	粘 性 土 (Q/min)	ポ ン プ 型 式
100 ~ 125	130 ~ 250	180 ~ 300	MG-15hFV、MG-25EV
137	180 ~ 300	250 ~ 400	MG-25EV、MG-40EV
157 ~ 170	200 ~ 360	300 ~ 480	MG-25EV、MG-40EV
225	400 ~ 700	600 ~ 900	MG-40EV、MG-50BEV

