

## 世界のカートリッジ会社・ABC順一覧(1992年まで)

BRA NO.	予備	ブランド名(英文)	ブランド名	製造・販売会社名	製造・販売会社名(英文)	国名
3		ACCUPHASE	アキュフェーズ	アキュフェーズ(株)	ACCUPHASE LAB. INC.	日本
4		ADC	エーデーシー	(株)CTIジャパン	CTI(JAPAN)LTD.	アメリカ
5		AKG	エー・ケー・ジー	(株)SCJ・AKG	SCJ & AKG LTD.	オーストリア
6		A'pis	アーピス	弘和産業(株)	KOWA INDUSTRIES CO.,LYD.	日本
7		AUDIO CRAFT	オーディオクラフト	(株)オーディオクラフト	AUDIOCRAFT CO.,LTD.	日本
8		AUDIO LIFE	オーディオ ライフ	(株)オーディオ ライフ インターナショナル	AUDIOLIFE INTERNATIONAL CO.,LTD.	日本
9		AUDIO NOTE	オーディオ・ノート	(株)オーディオ・ノート	AUDIO NOTE CO., LTD.	日本
10		AUDIO TEKNE	オーディオテクネ	オーディオテクネ インコーポレイテッド	AUDIO TEKNE INC.	日本
11		AUDIO-TECHNICA	オーディオテクニカ	(株)オーディオテクニカ	AUDIO-TECHNICA CORP.	日本
12		AUREX	オーレックス	(株)東芝音響営業部	TOSHIBA CORP. SOUND EQ. GROUP	日本
13		AZDEN	アツデン	日本圧電気(株)	JAPAN PIEZO CO.LTD.	日本
14		B&O	バング・アンド・オルフセン	バング・アンド・オルフセン ジャパン(株)	BANG & OLUFSEN (JAPAN) LTD.	デンマーク
18		CEC	シーイーシー	中央電機(株)	CHUO DENKI CO. LTD.	日本
19		CLEAR AUDIO	クリア・オーディオ	(株)ノア	NOAH CORP.	ドイツ
20		CORAL	コーラル	コーラル音響(株)	CORAL CORP.	日本
21		DECCA	デッカ	パルコム(株)	BALCOM TRADING CO., INC.	英国
22		DENON	デンオン	日本コロムビア株	NIPPON COLUMBIA CO.,LTD.	日本
23		DIATONE	ダイヤトーン	三菱電機(株)	MITSUBISHI ELECTRIC CORP.	日本
24		DYNAVECTOR	ダイナベクター	ダイナベクター(株)	DYNAVECTOR SYSTEMS, LTD.	日本
25		ELECTRO ACUSTIC	エレクトロ・アコースティック	(株)エレクトリ	ELECTRI CO., LTD.	西ドイツ
26		EMPIRE	エンパイア	(株)オーデックス・ジャパン	ODEX JAPAN CO., LTD.	米国
27		EMT	イーエムテイ	河村電気研究所	KAWAMURA ELECTRICAL LAB.	ドイツ
28		ENTRE	アントレ	(株)ソルチア・アコースティック	SOLTEAR ACOUSTIC INC.	日本
29		EXCEL	エクセル	エクセルサウンド(株)	EXCEL SOUND CORP.	日本
30		F・R	エフ・アール	(株)フィデリティリサーチ	FR LABS.INC.	日本
31		FINAL	ファイナル	高井商事	TAKAI LAB.	日本
32		GLANZ	グランツ	ミタチ・コーポレーション	MITACHI CORP.	日本
33		GOLDBUG	ゴールドバグ	(株)エレクトリ	ELECTRI CO., LTD.	日本
34		GOLDRING	ゴールドリング	成川商会	Y.NARIKAWA & CO.,LTD.	英国
35		GRACE	グレース	品川無線(株)	SHINAGAWA MUSEN CO., LTD.	日本
36		GRADO	グラード	ユニコエレクトロニクス(株)	UNICO ELECTRONIC CO.,LTD.	米国
37		GRADO SIGNATURE	グラード シグネチャー	ユニコエレクトロニクス(株)	UNICO ELECTRONIC CO.,LTD.	米国
38		GUYA	グヤ	(株)グヤ	GUYA INC.	日本

## 世界のカートリッジ会社・ABC順一覧(1992年まで)

BRA NO.	予備	ブランド名(英文)	ブランド名	製造・販売会社名	製造・販売会社名(英文)	国名
40		HIGHPHONIC	ハイフォニック	ハイフォニック ミュージック アート	HIGHPHONIC MUSIC ART	日本
41		HI-LECT	ハイレクト	(不明)	(不明)	日本
42		IKEDA	イケダ	イケダサウンドラボス(有)	IKEDA SOUND LABS.	日本
43		JEWEL TONE	ジュエルトーン	(株)ジュエルトーン	NAGAOKA & CO., LTD.	日本
44		JMTEC	ジムテック	(株)ジムテック	JMTEC INC.	日本
45		KOETSU	光悦	武蔵野音響研究所	MUSASHINO AUDIO LAB.	日本
46		LINN	リン	(株)オーデックス・ジャパン	ODEX JAPAN CO., LTD.	英国
47		LINN SONDEK	リン・ソンデック	(株)オーデックス・ジャパン	ODEX JAPAN CO., LTD.	英国
48		Lo-D	ローディ	日立家電販売(株)	HITACHI SALES CORP.	日本
50		LUX	ラックス	ラックス(株)	LUX CORP. JAPAN	日本
51		LYRA	ライラ	(有)スキャンテック販売	SCAN-TECH HAMBAL Co.Ltd.	日本
53		MICRO	マイクロ	マイクロ精機(株)	MICRO SEIKI CO., LTD.	日本
54		MICRO- ACOUSTIC	マイクロ アコースティック	(株)エルタス	(不明)	米国
55		MISSION	ミッション	ヒビノ電気音響(株)	HIBINO ELECTROSOUND INC.	英国
57		NAGAOKA	ナガオカ	(株)ナガオカ	NAGAOKA & CO., LTD.	日本
58		NAKAMICHI	ナカミチ	(株)中道研究所	NAKAMICHI LAB.	日本
59		NEAT	ニート	ニート音響電気(株)	Neat Onkyou Denki Co.LTD	日本
60		ONLIFE RESEARCH	オンライフ・リサーチ	(株)オンライフ・リサーチ	ONLIFE RESEARCH CORP.	日本
62		ORTHO	オルト	弘和産業(株)	KOWA INDUSTRIES CO.,LTD.	日本
63		ORTOFON	オルトフォン	オルトフォンジャパン(株)	ORTOFON JAPAN CO.,LTD.	デンマーク
64		OTTO	オッター	三洋電機(株)	SANYO ELECTRIC TRADING CO.,LTD.	日本
66		PHASEmation	フェーズメーション	協同電子エンジニアリング(株)	KYODOU DENSHI ENGINEERING CO.,LTD	日本
67		PHILIPS	フィリップス	日本マランツ(株)	MARANTZ JAPAN INC.	オランダ
68		PHYSICS	フィジクス	メルコア ジャパン(株)	MELCOR JAPAN CORP.	日本
69		PICKERING	ピカリング	東志(株)	TOSY CORP.	米国
70		PIEZO	ピエゾ	日本圧電気(株)	NIHON ATUDENKI CO.	日本
71		PIONEER	パイオニア	パイオニア(株)	PIONEER ELECTRONIC CORP.	日本
75		ROKSAN	ロクサン	(株)オーディオテクニカ商品企画部	AUDIO-TECHNICA CORP.	英国
76		ROTEL	ローテル	ローテル(株)	THE ROTERU Co.,LTD.	日本
77		ROUNDALE RESEARCH	ラウンデール・リサーチ	(株)ラウンデール・リサーチ	ROUNDALE RESEARCH LTD.	日本
78		SAEC	サエク	オーディオエンジニアリング(株)	AUDIO ENGINEERING CORP.	日本
79		SANSUI	サンスイ	山水電気(株)	SANSUI ELECTRIC CO.,LTD.	日本
80		SATIN	サテン	(株)サテン音響	SATIN CO., LTD.	日本

BRA NO.	予備	ブランド名(英文)	ブランド名	製造・販売会社名	製造・販売会社名(英文)	国名
81		SATO MUSEN	サトームセン	サトームセン(株)	SATO MUSEN K.K. SOUND LAB.	日本
82		SHELTER	シェルター	(有)シェルター	SHELTER INC.	日本
84		SHURE	シュア	バルコムトレーディングカンパニーインコーポレーテッド	BALCOM TRADING CO., LTD.	米国
85		SONOVOX	ソノボックス	(株)ソノボックス	SONOVOX	日本
86		SONUS	ソナス	今井商事(株)	IMAI & CO.,LTD.	米国
87		SONY	ソニー	ソニー(株)	SONY CORP., LTD.	日本
88		SOUND	サウンド	東京サウンド(株)	TOKYO SOUND Cop.	日本
89		SPECTRAL	スペクトラル	コニコエレクトロニクス(株)	UNICO ELECTRONICS CO.,LTD.	米国
90		STANTON	スタントン	(株)ノア	NOAH CORP.	米国
91		STAX	スタックス	スタックス工業(株)	STAX INDUSTRIES , LTD>	日本
94		SUPEX	スペックス	(株)スペックス	SUPEX CORP.	日本
95		TECHNICS	テクニクス	松下電器産業(株)	MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.	日本
96		THORENS	トーレンス	トーレンス(販売(株)ノア)	NOAH CORP.	スイス
97		Torio	トリオ	トリオ商事(株)	TORIO TRADING CO.,LTD.	日本
101		VICTOR	ビクター	日本ビクター(株)	VICTOR CO., OF JAPAN LTD.	日本
103		WIN LABORATORIES	ウィン ラボラトリーズ	ビッグウェイインターナショナル(株)	BIGWAY INTERNATIONAL CORP.	米国
104		YAMAHA	ヤマハ	ヤマハ(株)	YAMAHA CORP.	日本
107		YL ONKYO	YL オンキョウ	(株)YL音響研究所	YL ACOUSTIC Co.,LTD.	日本

### 次のページに記載の「レトロ・カートリッジの主性能など」の引用資料、記号など

1 この「レトロ・カートリッジの主性能など」の資料は1992年以前の製品を記載しています。そして、そのデータは次の資料などから記載しています。

(1) 主として、(株)ステレオサウンド発行のステレオガイド、'75-76, '78, '80, '81-82, '84-85, '87, '89, '92 の記載データ

(2) 上記以外の資料: 製品名欄を灰色に着色表示しています。

製品の取扱説明書、カタログ、類似品の性能から当方が推測、入手した時の提供者情報、インターネット情報などです。

### 2 カンチレバー材質の記号

Al: アルミ, Be: ベリリウム, Br: ボロン, Car: カーボン, Cera: セラミック, Dia: ダイヤ, Ru: ルビー, Sap: サファイア, Ti: チタン

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
1	26	100	MI	20-20k	7.8	2.5-5.0	23	10	47k	0.7mil		17.2	981.3	9,000
2	26	200	MI	20-20k	7.8	1.5	25	14	47k	0.3x0.7mil		5.3	1981.4	14,000
3	26	300	MI	7-31k	6.4	1.0-2.5	27	17	47k	0.3x0.7mil		5.3	1980.10	19,000
4	26	400	MI	7-34k	5.4	0.75-2.0	28	20	47k	0.2x0.7mil	Al	5.3	1980.10	25,000
5	26	500	MI	6-35k	5.6	0.75-1.5	30	20	47k	0.2x0.7mil	Al	5.3	1980.10	36,000
6	63	520	MM	-	-					楕円			1987.10	14,800
7	63	530	MM	-						ファインライン			1987.10	23,800
8	63	540	MM	-						FG II			1987.10	29,800
9	26	600	MI	20-28k	5.6	1.5	30	20	47k	LAC		5.3	1980.8	50,000
10	26	2000	MI	10-28k	5	1-3	30			0.7mil				9,000
11	41	2017	MC	10-50k	0.18	1.5-2	25	7	2	特殊楕円		9		43,000
12	26	1000ZE/X	MI	4-40k	5	0.25-1.25	35	35	47k	0.2x0.7mil				38,500
13	95	100C	MM	20-10k	1.5	1.0-1.5	20	12	10-1000k	0.2x0.7mil	Ti	19	1981.9	60,000
14	95	100C MK2	MM	20-15k	1.3	1.0-1.5	25	12	10-1M	0.2x0.7mil	Br	18.3	1978.11	65,000
15	95	100C MK3	MM	5-100k	1.2	1.0-1.5	25	12	210	0.2x0.7mil	Br	18.3	1980.11	70,000
16	95	100C MK4	MM	5-120k	1.2	1.0-1.5	25	12	10-1M	リニアエリプチカル		18.3	1982.11	75,000
17	95	101C	MM	20-10k	1.5	1.7-2.3	25	8	10k-1M	0.2x0.7mil		19	1978.7	40,000
18	26	2000E	MI	10-30k	5	1-3	30			0.3x0.7mil				10,500
19	26	2000E/ I	MI	8-32k	5	0.75-1.5	35			0.2x0.7mil				13,500
20	26	2000E/ II	MI	6-33k	5	0.5-1.5				0.2x0.7mil				16,500
21	26	2000E/ III	MI	5-35k	5	0.5-1.5	35			0.2x0.7mil				21,000
22	26	2000E/V	MI	10-35k	4.2	0.75-1.25	27	30	47k	0.2x0.7mil				25,000
23	26	2000T	MI	20-20k	3	0.75-1.25	27	30	47k	0.2x0.7mil				30,000
24	26	2000Z	MI	20-20k	3	0.75-1.25	30	30	47k	0.2x0.7mil				40,000
25	54	2002-e	ma	5-20k	3.5	0.7-1.4	30		47k		Be			54,000
26	95	205C	MM	10-40k	2	1-1.5	25	12	50-100k	0.2x0.7mil		6	1981.9	17,000
27	95	205C MK3	MM	15-60k	2	1.0-1.5	25	12	47k	0.2x0.7mil	Br	15.5	1979.6	30,000
28	95	205C- II	MM	10-40k	3	1-1.5	25	12		0.2x0.7mil		6	s48.4	21,000
29	95	205C- II H	MM	20-20k	7	1.25	25	12		0.2x0.7mil		6.5	s50.8	23,000
30	95	205C- II L	MM	20-20k	2	1.25	25	12		0.2x0.7mil		6.5	s50.8	23,000
31	95	205C- II S	MM	10-25k	3.5	1-1.5	25	12		0.2x0.7mil		6.5	1983.5	21,000
32	95	207C	MM	20-25k	3	1.5-2.0	25	10	47-100k	楕円	Al	5.6	1979.5	15,000
33	4	220E	IM	10-18k	5	0.5-3.0	20	18	47k	0.3x0.7mil		7.0		8,000
34	95	260C	MM	10-25k	2	1.5-2	25	10	50-100k	0.2x0.7mil		6	1981.9	12,000
35	95	270C- II	MM	20-25k	3.2	1.75	25	10		0.3x0.7mil		6	s50.8	11,000
36	95	270D	MM	20-25k	3.2	1.75	25	10	50k	0.6mil				11,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
37	95	280C	MM	20-25k	3	2-2.5	25	8	50-100k	0.5mil		6	1981.9	9,000
38	26	280LT	MI	20-20k	7.8	0.75-1.75	25	14	47k	0.3x0.7mil			1982	14,000
39	76	2RC-3	MM	20-28k	4.5	2.0-4.0			30-100k			6.5	1983.5	3,800
40	95	300MC	MC	10-50k	0.14	1.7-2.3	25	8	15	0.2x0.7mil	Ti	6.9	1977.11	15,000
41	95	305MC	MC	10-10k	0.2	1.3-1.7	25	12	30	0.2x0.7mil	Br	6.7	1978.11	35,000
42	63	305U	MM	-	-					円錐			1987.10	3,700
43	95	310MC	MC	10-60k	0.2	1.0-1.5	25	12	30	0.2x0.7mil		14.5	1980.9	25,000
44	63	310U	MM	-	-					楕円			1987.10	4,900
45	63	320U	MM	-	-					ファインライン			1987.10	6,200
46	12	330 M	MM	20-20k	5	1.0-2.0	25	15	47-100k			5.2		13,000
47	26	4000 / II	MI	5-45k	3	0.5-1.25	35		47k	0.1mil				48,000
48	26	4000 / III	MI	5-50k	3	0.25-1.25	35		47k	0.1mil				58,000
49	26	4000D III / LAC	MI	10-50k	3	0.75-1.25	23		100k	LAC				44,000
50	26	4000D / I	MI	10-40k	3	0.75-1.5	35		47k	0.7mil				35,000
51	26	4000D / II	MI	15-50k	3	0.75-1.5	21	30	100k	LAC				33,000
52	26	4000D / III	MI	10-50k	3	0.75-1.25	23		100k	0.2mil				58,000
53	95	405C	MM	10-50k	2	1-1.5	25	12	47-100	CD4用特殊		6	s48.4	25,500
54	95	440C	MM	10-50k	2	1.5+2.3	20	10	47-100k	CD4用特殊		5.9	1983.2	16,000
55	95	450C	半導体	DC-50k	5	1.7-2.3	25	10		CD4用特殊		3.8	1983.5	13,500
56	95	460C	半導体	DC-50k	3	3	20	7		CD4用特殊		3	1981.9	10,500
57	26	480LT	MI	20-20k	5.4	0.75-1.75	27	20	47k	0.2x0.7mil			1982	25,000
58	101	4MD-1X	MM	10-60k	2	1.5-2	30	35		シバタ針				15,000
59	90	500A	MM	20-20k	5	2-5	35		47k	0.7mil		5	1981.9	10,000
60	90	500AA	MM	20-20k	5	1-2.5	35		47k	0.5mil		5	1981.9	12,000
61	90	500E	MM	20-20k	5	2-5	35		47k	0.4x0.7mil		5	1981.9	14,000
62	90	500EE	MM	20-20k	5	1-2	35		47k	0.3x0.7mil		5	1981.9	15,000
63	90	500EE MK II	MM	-	1	0.75-1.5			47k	0.3x0.7mil		5.5	1987	11,000
64	90	600A	MI	20-20k	5	2-4	35		47k	0.7mil		5	1981.9	14,000
65	90	600E	MI	20-20k	5	1.5-3	35		47k	0.4x0.7mil		5	1981.9	16,000
66	90	600EE	MI	10-20k	5	1-2	35		47k	0.3x0.7mil		5	1981.9	18,000
67	26	600LAC	MI	20-28k	5.6	1.5	30	20	47k	LAC		5.3	1980.8	50,000
68	20	666EX	MM	10-45k	4	0.75-1.5	30	15	47k	0.2x0.8mil	Be	5.5	1983.4	19,000
69	90	680AL	MI	20-18k	5	2.0-5.0	28		47k	0.7mil		5.5	1984	16,000
70	90	680EE	MI	20-20k	4.1	0.75-1.5	35		48k	0.3x0.7mil		5.5	1983.1	22,000
71	90	680EL	MI	20-18k	5.5	2.0-5.0	30		49k	0.4x0.7mil		5.5	1983.5	35,000
72	90	680SL	MI	20-20k	5.5	2-5	30		47k	ラインコンタクト		5.5	1979	25,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
73	90	681A	MI	20-20k	5.5	1.5-3	35		47k	0.7mil		5.5	1983.5	20,000
74	90	681EE	MI	10-20k	4	0.75-1.5	35		47k	0.2x0.7mil		5.5	1983.4	23,000
75	90	681EEE	MI	20-22k	3.5	1	35		47k	0.2x0.7mil		5.5	1983.5	28,000
76	90	681EEE MK II S	MM	-	3.5	0.75-1.5	-			ステレオビドロン		6.3	1986.8	30,000
77	90	681EEE-S	MI	10-22k	3.5	1	35		47k	ステレオビドロン		6.3	1983.5	45,000
78	90	681SE	MI	20-20k	5.5	2-4	35		47k	0.4x0.7mil		5.5	1983.5	23,000
79	55	773HC	MC	20-20k	1.7	2.0		15	1k	0.3x0.7mil		6.2	1982.8	68,000
80	55	773LC	MC	20-20k	0.2	2.0		15	100	0.6x0.8mil		6.2	1984	44,000
81	55	773SM	MC	20-20k	0.2	2.0		13	100	0.3x0.7mil		6.2	1984	84,000
82	20	777E	MC	10-35k	0.3	1.3-2.3	27	13	20-100	0.2x0.8mil		5.5	1983.3	16,000
83	20	777EX	MC	5-40k	0.3	no	34	15		0.2x0.8mil		5.5	1983.3	19,000
84	20	777S	MC	10-30k	0.3	1.3-2.3	25	13	20-100	0.6mil		5.5	1983.3	14,000
85	90	780/4DQ	MI	10-50k	3.8	1-3	35		47k	ハテ・マルコニー針		5	1981.9	38,000
86	90	881S	MM	10-25k	4.5	1	35		47k	ステレオビドロン		5.7	1983.5	62,000
87	90	890AL	MM	-	3	2.0-7.0			47k	0.7mil		5.5	1988	24,000
88	26	909/X	MI	15-25k	8	1.5-4	35			0.7mil				6,400
89	26	909E/X	MI	15-25k	8	1-4	30	15	47k	0.4x0.7mil		7		8,500
90	90	980LZS	MM	10-50k	0.3	0.5-1.5	35		100 $\Omega$	ステレオビドロン		5.5	1980	55,000
91	90	981LZ MK II S	MM	-	3.5	0.75-1.5			47k	ステレオビドロン		5.5	1986.8	55,000
92	90	981LZS	MM	10-50k	0.3	0.5-1.5	35		100 $\Omega$	ステレオビドロン		5.5	1981	55,000
93	26	999SE/X	MI	8-32k	6	1.5	35	30	47k	0.2x0.7mil				13,000
94	26	999TE/X	MI	6-36k	6	0.5-1.5	35	30	47k	0.2x0.7mil				18,500
95	26	999VE/X	MI	6-36k	6	0.5-1.5	35	35	47k	0.2x0.7mil				29,500
96	42	9CIV	MC	-	0.17	1.5			3	特殊楕円		14.5	1991.8	79,000
97	7	AC-01	MC	20-20k	0.3	1.6-2.0	30	9	4	PH-SLコンタクト		7	1983	79,800
98	7	AC-05M	MC	20-20k	0.5	2.5-3.0	-	5	3	1mil		7	1985.6	56,000
99	3	AC-1	MC	20-60k	0.2	1.5-2.5	30	15	4	6x35 $\mu$	Al+Be	9.5	1979.1	38,000
100	7	AC-10E	MM	10-25k	3	1.5-1.8		25	47-100k	0.3x0.8mil				18,000
101	11	AC-10E	MM	10-25k	3	1.5-1.8	28	25	47-100k	0.3x0.8mil		5.7		18,000
102	11	AC-10RS	MM	10-25k	3	1.5-1.8	28	25	47-100k	ラインコンタクト		5.7		21,000
103	3	AC-2	MC	20-60k	0.18	1.5-2.5	30	15	3	6x35 $\mu$	sap	9.5	1980.11	58,000
104	3	AC-3	MC	20-60k	0.2	1.5-2.0	30	18	4	2x70 $\mu$	Br+Be	7.5	1983.11	48,000
105	19	Accurate	MC	-	0.5	1.8-2.2			50				1988	500,000
106	4	ADC 25	IM	10-24k	4	0.5-1.25	30	35	47	0.3x0.9etc		7.8		20,000
107	6	AP-10PE	MM	10-25k	4	1.5-2.0	27	7	47k	楕円		16	1981	9,800
108	6	AP-10PH	MM	10-28k	4	1.25-1.75	30	7	47k	ラインコンタクト		16	1981	11,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
109	6	AP-1D	MM	15-25k	5	1.5-2.5	20	8	47k	0.5mil		16	1979	3,900
110	6	AP-1PH	MM	5-40k	5	1-2	25	10	47k	ラインコンタクト		17	1979	5,500
111	6	AP-55MC	MM	15-22k	2.5	1.7-2.3	20	8		0.5mil		11	1982	5,500
112	6	AP-77PH	MM	15-28k	2.5	1.5-2.0	25	10		ラインコンタクト		11	1982	7,700
113	46	Asak	MC	10-50k	0.2	1.8-2.2	27	12	3.5	0.2x0.8mil		6	1981.3	79,000
114	46	Asaka	MC	-	0.2	1.7			6	ハイトル針	Al	6	1986.6	95,000
115	35	Asakura's One	MC	20-50k	0.3	1.8	30	15	20	ルミナル		7.5	1986	86,000
116	35	Asakura's Two	MM	20-50k	5	1.5	28	18	47k	ルミナル		6.5	1986	48,000
117	8	ASC-100	VM	10-50k	0.5	1.7-2.0	32	28	10-47k	シバタ針		8.5		49,000
118	8	ASC-100 II	MM	10-20k	0.6	1.3-1.7	32	28	10-47k	シバタ針		8.5	1978	49,000
119	8	ASC-101	VM	10-50k	0.8	1.7-2.0	32	28	10-47k	シバタ針		8.5		44,000
120	8	ASC-99	MM	10-20k	0.8	1.3-1.7	30	28	10-47k	シバタ針		8.5	1978	32,000
121	4	Astrion	IM	10-26k	4.5	1.0-1.4	30		47k	0.25x1.5mil	Sap	5.7	1980.9	59,000
122	11	AT-1	MM	20-21k	5	-3.0	20	4	50	0.7mil		7	1962	
123	11	AT-1000MC	MC	10-50k	0.1	1.3-1.5	30	10	2.5	0.2x0.7mil	Dia	7	1981.10	200,000
124	11	AT-102P	MM	20-20k	5	1.0-1.5	26	6.5	47k	円錐		6	1983	6,000
125	11	AT-105/H	MM	20-20k	4.5	1.5-2.5	23	25	47k	0.6mil		17.3	1980.7	6,000
126	11	AT-10d	VM	20-20k	5	1-2	28	7	47k	0.5mil		5.5		6,000
127	11	AT-10G	MM	20-20k	5	1.5-2.5	28		47k			15.5	1978.5	7,000
128	11	AT-110E/H	MM	20-20k	4.5	1.0-1.8	23	30	47k	0.4x0.7mil		17.3	1980.7	9,000
129	11	AT-112EP	MM	20-22k	5	1.0-1.5	26	7	47k	0.3x0.7mil		6	1983	9,000
130	11	AT-11d	VM	20-20k	5	2-3	28	7	47k	0.4x0.7mil		5.5		8,000
131	11	AT-11G	MM	20-20k	5	1.5-2.5	30		47k			15.5	1978.5	9,000
132	11	AT-120E/G	MM	18-20k	5	0.9-1.9	30	8d	47k	楕円		18.5	1979.11	11,000
133	11	AT-120Ea/G	MM	18-20k	4	0.9-1.9	30	8	47k	0.2x0.7mil		17.4	1983.4	11,000
134	11	AT-122EP	MM	15-25k	5	1.0-1.5	29	8	47k	楕円		6	1983	11,000
135	11	AT-12d	VM	20-20k	5	1.5-2.5	30	7.5	47k	0.4x0.7mil		6		10,000
136	11	AT-12E/G	MM	18-20k	5	1-2	30	35	47k	楕円		17		10,600
137	11	AT-130E/G	MM	15-20k	5	0.75-1.75	30	8.5d	47k	楕円		18.5	1979.11	15,000
138	11	AT-130Ea/G	MM	15-20k	4	0.75-1.75	30	8.5	47k	0.2x0.7mil		17.4	1983.4	15,000
139	11	AT-132EP	MM	15-20k	5	0.8-1.8	30	8.5	47k	楕円		6	1981.9	15,000
140	11	AT-13d	VM	20-20k	5	1.5-2.5	30	7.5	47k	シバタ針		6		13,000
141	11	AT-13E/G	MM	15-20k	5	1-2	30	38	47k	楕円		17		13,600
142	11	AT-140E/G	MM	10-22k	5	0.75-1.75	30	9d	47k	楕円		18.5	1979.11	19,000
143	11	AT-140Ea/G	MM	10-22k	4	0.75-1.75	30	9	47k	0.2x0.7mil		17.4	1983.4	19,000
144	11	AT-14E	VM	20-20k	4	1-2	30	8	47-100k	0.2x0.7mil		5.8		16,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
145	11	AT-14Ea/G	MM	10-20k	5	1-2	30	42	47k	楕円		17		19,000
146	11	AT-14Sa	VM	10-50k	2.7	1-2	30	9	47-100k	シバタ針		5.8		19,000
147	11	AT-150E/G	MM	10-22k	5	0.75-1.75	30	10d	47k	0.2x0.7mil		18.3	1979.11	25,000
148	11	AT-150Ea/G	MM	10-23k	4	0.75-1.75	30	10	47k	0.2x0.7mil		19	1983.4	25,000
149	11	AT-152LP	MM	5-35k	5	0.8-1.6	32	10	47k	リニアコンタクト		6	1981.9	25,000
150	11	AT-15E	VM	10-20k	5	1-2	30	8	47k	0.2x0.7mil		8.5		22,000
151	11	AT-15Ea/G	MM	10-20k	4	1-2	30	46	47k	楕円		8.5		23,500
152	11	AT-15Sa	VM	10-50k	2.7	1-2	33	9	47-100k	シバタ針		8.5		25,000
153	11	AT-160ML/G	MM	5-35k	5	0.75-1.75	30	10	47k	マイクロリア		18.4	1982.12	30,000
154	11	AT-20SLa	VM	10-50k	2.7	1-2	33	9	47-100k	シバタ針		8.5		37,000
155	11	AT-23	MM	10-20k	2.2	1-1.5	30	10d	47k	楕円		17.3	1978.8	30,000
156	11	AT-24	MM	10-25k	2.2	1-1.5	30	10d	47k	0.2x0.8mil		8.2	1979.7	32,000
157	11	AT-25	MM	10-20k	2.2	1.0-1.5	30	10d	47k	0.2x0.8mil		17.3	1978.5	39,000
158	11	AT-27EMC	MC	15-50k	0.4	1.5-2.5	27	7	17	0.3x0.7mil		5	1983.3	11,000
159	11	AT-28EMC	MC	15-50k	0.4	1.2-1.8	28	8.5	17	0.2x0.7mil		6.8	1983.4	15,000
160	11	AT-29EMC	MC	15-50k	0.4	1.2-1.8	30	9	17	0.2x0.7mil		6.8	1983.3	19,000
161	11	AT30E/G	MC	15-50k	0.4	1.4-2.0	30	8.5d	10	0.3x0.7mil		17		19,000
162	11	AT-30E/GMC	MC	15-50k	0.4	1.4-2.0	30	8.5	10	0.3x0.7mil		17	1979	19,000
163	11	AT-30GTR	MC	15-50k										28,000
164	11	AT-312EPMC	MC	15	50k	1.0-1.5	30	10	10	楕円		6	1983	10,000
165	11	AT-31E/GMC	MC	15-50k	0.4	1.2-1.8	30	8.5	10				1981.4	21,000
166	11	AT322EPMC	MC	15-50k	0.4	1.0-1.5	30	10	17	楕円		6	1983	20,000
167	11	AT-32E II MC	MC	15-50k	0.4	1.2-1.8	30	9.3	17	0.2x0.7mil		6.8	1982.6	25,000
168	11	AT-32EMC	MC	15-50k	0.4	1.2-1.8	30	9d	17	0.3x0.7mil		6.8	1979	25,000
169	11	AT-332EPMC	MC	15-20k	0.4	1.0-1.5	30	10	17	楕円		6	1983	30,000
170	11	AT-33EMC	MC	15-50k	0.4	1.2-1.8	30	10	17	0.2x0.7mil		6.8	1981.4	35,000
171	11	AT-33ML/OCCMC	MC	-	0.4	1.2-1.8			20	マイクロリッジ		6.8	1986.10	38,000
172	11	AT-33MLMC	MC	15-50k	0.4	1.2-1.8	30	10	20	マイクロリッジ	Be	6.8	1985.3	38,000
173	11	AT-34	MC	15-50k	0.4	1.2-1.8	30	10d	17	楕円		15	1977.12	38,000
174	11	AT-34E II MC	MC	15-50k	0.4	1.2-1.8	30	10	17	0.2x0.7mil	Be	16.5	1980.11	45,000
175	11	AT-36EMC	MC	10-50k	0.1	1.3-1.5	30	10	3	0.2x0.7mil		7	1983	48,000
176	11	AT-37EMC	MC	10-50k	0.1	1.3-1.5	30	10	3	0.2x0.7mil		7	1982.10	68,000
177	11	AT-3M	MM	-	5	1-3.5	-	4	47-100k	0.7mil		9		6,900
178	11	AT-3M	MM	-	5	1-3.5		4	47-100k	0.7mil		9		6,900
179	11	AT-7V	MM	15-25k	5	1.75-2.25			47k	楕円		6.2	1987.4	10,000
180	11	AT-9V	MM	15-25k	5	1.75-2.25	27	7	47k	0.1mm角		6.2		15,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
181	11	AT-ART1MC	MC	-	0.35	1.5-2.0			20	マイクロニア			1988.11	68,000
182	11	AT-DS7	MM	-	9	2.5-4.0			47k	0.6mil		6.4	1990.11	8,000
183	11	AT-E30/L	MM	20-20k	5	1.1-1.9	23	5.5	47k	楕円		17.5	1984.9	6,000
184	11	AT-E32P	MM	20-20K	5	1-3.5			47-100k	楕円		5.9	1985	4,000
185	11	AT-E50/M	MM	15-21k	5	1.1-1.7	30	8	47k	楕円	Al	17	1984.9	10,000
186	11	AT-E70/M	MM	13-21k	5	1.1-1.7	30	8.5	47k	楕円	Al	17	1984.9	15,000
187	11	AT-E90/M	MM	10-23k	5	0.95-1.55	30	9	47k	楕円		17	1984.9	20,000
188	11	AT-F3 II MC	MC	-	0.35	1.25-1.75			20	0.2x0.7mil	Al	5	1988.3	10,000
189	11	AT-F3MC	MC	15-50k	0.35	1.25-1.75	27	9	20	0.2x0.7mil		5	1985.3	10,000
190	11	AT-F5MC	MC	15-50k	0.3	1.25-1.75	27	9	20	楕円		5	1985.10	15,000
191	11	AT-G5	MM		7	1.5-2.5			47k	0.6mil		6.5	1988.10	5,000
192	11	AT-ML140	MM	10-25k	4	0.95-1.55	30	9	47k	マイクロリッジ		7	1985.3	18,000
193	11	AT-ML140/OCC	MM	-	4	0.95-1.55			47k	マイクロリッジ		7	1987	18,000
194	11	AT-ML150	MM	10-30k	4	0.95-1.55	30	10	47k	マイクロリッジ	Be	7	1985.3	24,000
195	11	AT-ML150/OCC	MM	-	4	1.25			47k	マイクロリッジ	Be	7	1986.9	24,000
196	11	AT-ML170	MM	5-40k	4	0.95-1.55	30	10	47k	マイクロリッジ	Br	7	1985.3	30,000
197	11	AT-ML170/OCC	MM	-	4	0.95-1.55			47k	マイクロリッジ		7	1987	30,000
198	11	AT-ML180	MM	5-42k	4	0.95-1.55	30	10	47k	マイクロリッジ	Br	7.5	1985.10	40,000
199	11	AT-ML180/OCC	MM	-	4	0.95-1.55			47k	マイクロリッジ	Br	7.5	1987	40,000
200	11	AT-Mono	MC	20-50k	0.25	1.5-2.5	-	7	3	リニアコンタクト		6.8	1984.6	35,000
201	11	AT-MONO3/LP	MC	-	1.2	1.5-2.5			40	円錐		6.8	1988.12	15,000
202	11	AT-MONO3/SP	MC	-	1.2	3.0-7.0			40	円錐		6.8	1988.12	15,000
203	11	AT-OC30MC	MC	-	0.4	1.25-1.75			20	マイクロニア		8.0	1991.5	40,000
204	11	AT-OC7MC	MC	-	0.31	1.4-1.8			20	0.2x0.7mil		7.8	1986.10	20,000
205	11	AT-OC9MC	MC	-	0.4	1.25-1.75			12	特殊楕円		7.8	1987.4	25,000
206	11	AT-UL3	MC	20-40k	0.5	1.4-2.0	23	8	10	0.4x0.7mil		4.2	1984.4	8,000
207	11	AT-UL5	MC	20-50k	0.5	1.2-1.8	27	9	10	0.3x0.7mil		4.2	1984.4	12,000
208	11	AT-VM3	VM	20-25k	4	1-2.5	30	8	47-100k	0.5mil		6.7	1969.6	6,900
209	11	AT-VM35	VM	10-30k	4	0.5-2.5	30	8	47-100k	0.3x0.7mil		6.7	1970.6	12,800
210	11	AT-VM3X	VM	20-30k	4	1-2.5	30	8	47-100k	0.3x0.7mil		6.7	1969.6	8,900
211	46	Basik	MM	30-20k	3.38	1.9	28		47k	0.6mil		5	1985.2	10,000
212	45	Black	MC		0.4	1.8-2.0				ラインコンタクト		10.0		60,000
213	86	Blue Label	IM		5	0.75-1.25	30	40	47k	楕円		5	1981.9	42,000
214	78	C-1	MC	10-50k	0.4	1.25-1.75	30	10	40-100	ラインコンタクト	Be	9	1984	40,000
215	88	C-2	MM	20-20k	7.7	3-7		6	50	0.1mil		13	1981.9	9,800
216	78	C3	MC	10-50k	0.5	1.45-1.95	25	9	40		Be	9.5	1985.7	25,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
217	12	C-400	CON.	20-35k	30	1.0-2.0	30	15	30k	特殊楕円		6.5	1983.30	25,000
218	12	C-4000	CON.	20-35k	40	1.4-2.0	30	15	30k	特殊楕円			1978.1	45,000
219	12	C-401S	CON.	20-35k	40	1.5-2	25	12	30k			6.5		19,000
220	12	C-403S	CON.	20-35k	40	1.5-2	25	12	30k			4.5		
221	12	C-404X	CON.	20-50k	30	1.5	25	15	30k			6.5		22,000
222	12	C-407S	CON.	20-30k	30	1.5	25	15	30k			4.5		12,000
223	12	C-550 II	MM	20-25k	4	1.5-2	25	15	47-100k	0.15mil		5.5	1977.8	14,000
224	12	C-550M	MM	20-20k	5	1.0-2.0	25	15	47-100k					13,000
225	12	C-6L	MM	20-30k	5	1.0-2.0	25	15	50k	特殊楕円		5	1981.9	22,000
226	12	C-6Z	MM	20-30k	3	1.0-2.0	25	15	50k	特殊楕円		5	1981.9	22,000
227	63	CA-25D	MC	20-20k	1.5	4.0-6.0			2					34,000
228	19	Ceramic	MC	-	0.5	1.8-2.2			50				1988	150,000
229	63	CG25D	MC	20-20k	1.5	4-6						31		36,000
230	51	Clavis	MC	-	0.25	1.8-2.0			10	3x30 $\mu$ m	Cera	11	1990.8	170,000
231	33	Clement	MC	20-20k	0.1	1.8-2	27	13	18	0.3x0.7mil		5.6	1979.5	35,000
232	33	Clement II	MC	20-35k	0.25	1.2-1.4	28	17	14	特殊楕円		5.8	1983.3	39,000
233	63	Concord 10	MI	20-20k	4.5	2.0	20	15	47k	楕円		6.5	1980.7	19,800
234	63	Concord 20	MI	20-20k	3.5	1.5-2.1	25	15	47k	ファインライン		6.5	1979.5	24,800
235	63	Concord 30	MI	20-25k	3	1.2-1.8	25	25	47k	ファインライン		6.5	1979.5	29,800
236	63	Concord STD	MI	20-20k	5	2.0	20	15	47k	楕円		15	1980.7	19,800
237	91	CP=X/TYPE2	コンデンサー	10-50k	300/30	1	24	15		0.3x0.8mil		8.5	1983.30	24,500
238	91	CP-X	コンデンサー	10-40k	300/30	1	22	20		0.2x0.8mil		8.5	1983.30	23,000
239	91	CP-Y	CON.	10-30k	300	1	20	10		0.3x0.8mil		5	1981.9	28,000
240	91	CP-Y/Type2	CON.	10-30k	200	1.2-1.6	20	10		ラインコンタクト		19.7	1980	40,000
241	4	Deluxe XLM/ II	IM	10-24k	3.5	0.6-1.25	30	50	47k	TLMスタイラス		5.75		30
242	22	DL-1000A	MC	20-110k	0.12	0.7-0.9	30	20	33	特殊楕円		6	1982	100,000
243	22	DL-102	MC	50-10k	3	3			1k	0.7mil		13	1961.9	12,000
244	22	DL-103	MC	20-30k	0.3	2-2.5	25	5		0.65mil		8.5	s41.4	19,000
245	22	DL-103/T II	Tr-MC	20-30k	0.3	2-2.5	25	5	50k	0.65mil		720	1978.6	29,000
246	22	DL-103D	MC	20-65k	0.3	1.5	28	12	33	特殊楕円		7.5	1977.11	35,000
247	22	DL-103LC	MC	20-45k	0.25	2.2-2.8	25	5	13	0.65mil		8.5	1985.10	20,000
248	22	DL-103LC II	MC	20-45k	0.25	2.2-2.8	25-	5	13	0.65mil		8.5	1986.2	21,000
249	22	DL-103M	MC	20-60k	0.12	1.2-1.6	25	13	40	特殊楕円		4.8	1983.3	27,000
250	22	DL-103S	MC	20-60k	0.3	1.5-2.0	25	8		特殊楕円		7.8	1983.3	27,000
251	22	DL-107	MM	20-20k	2	1.7-2.3	25	8	50k	0.65mil		8	s43.11	15,000
252	22	DL-108D	MM	20-40k	2.5	1.5-2.1	25	10	50k	特殊楕円		6.3	1983.5	13,500

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
253	22	DL-108R	MM	20-30k	2.5	1.8	25	10	50k	0.65mil			s52.4	11,000
254	22	DL-109D	MM	20-50k	3	1.8	25	9	47k	特殊楕円		7.5	1983.3	22,000
255	22	DL-109R	MM	20-35k	3	1.8	25	9	47k	0.65mil		7.5	1983.3	18,000
256	22	DL-110	MC	20-45k	1.6	1.5-2.1	25	8		楕円		4.8	1983.10	11,000
257	22	DL-202	MM	20-60k	2	1.5	25		600	特殊楕円		16	1979.2	30,000
258	22	DL-207	MC	20-60k	0.2	1.2-1.6	28	13	100	特殊楕円		4.7	1981.10	38,000
259	22	DL-301	MC	20-60k	0.3	1.2-1.6	28	13	40	特殊楕円			1980.10	22,000
260	22	DL-301 II	MC	20-60k	0.4	1.2-1.6	25	13	100	特殊楕円		6	1984.1	22,000
261	22	DL-302	MC	20-70k	0.25	1.2-1.5	28	14	40	特殊楕円		6	1985.3	35,000
262	22	DL-303	MC	20-70k	0.2	1.2	28	13	40	特殊楕円		6.5	1979.3	45,000
263	22	DL-304	MC	20-75k	0.18	1.0-1.4	28	14	100	特殊楕円		7	1984.10	46,000
264	22	DL-305	MC	20-75k	0.2	1.0-1.4	28	14d	40	特殊楕円		5.8	1980.4	65,000
265	22	DL-311LC	MC	-	0.25	1.2-1.8			16	特殊楕円		6.0	1987.3	25,000
266	22	DL-55	MC	20-50k	0.3	1.5-2.1	25	10	100	楕円		4.5	1982.4	13,000
267	22	DL-55 II	MC	20-50k	0.3	1.5-2.1	25	10	100	特殊楕円		4.5	1983.12	14,000
268	22	DL-8	MM	20-30k	3	1.7-2.3			47k	0.65mil		5.6	1975	
269	22	DL-H5LC	MC	-	0.3	1.4-2.0			15-40	特殊楕円		6	1986.7	14,000
270	24	DV/Karat	MC	20-50k	0.2	1.2-2.5	20	15		0.24x2.8mil	Ru	5.3	1979.10	31,000
271	24	DV/Karat 23R	MC	20-50k	0.2	1.5	20	15	35	特殊楕円	Ru	5.3	1981.11	31,000
272	24	DV/Karat Diamond	MC	20-70k	0.2	1.2-2.5	20	15		0.24x2.8mil	Ru	5.3	1979.10	150,000
273	24	DV-10P	MC	20-20k	1.3	1.0-1.5	25	35	47k	楕円	Al	5.75	1983	16,000
274	24	DV-10X	MC	20-20k	2.5	1.7	20	12		楕円		4.6	1982.11	16,000
275	24	DV-10X Gold H	MC	20-20k	2.5	1.9-2.1	25	15	240	マイクロリッジ		4.7	1985	30,000
276	24	DV-10X Gold L	MC	20-20k	0.3	0.9-2.1	25	15	5	マイクロリッジ	Br	4.7	1985	30,000
277	24	DV-10X4 MK II	MC	-	2	1.5-1.9			47k	楕円		4.6	1988	16,000
278	24	DV-15A	MC	20-30k	1.8	1.5	25	-	10k	0.6mil		10	1981.9	18,000
279	24	DV-15AQ	MC	20-50k	1.8	1.5	25	-	10k	0.6mil		10	1981.9	22,000
280	24	DV-15B	MC	20-30k	1.8	1.5	25	-	10k	シバタ針	Be	10	1981.9	23,000
281	24	DV-15BQ	MC	20-50k	1.8	1.5	25	-	10k	シバタ針	Be	10	1981.9	27,000
282	24	DV-20A	MC	20-20k	3.6	1.8	20	24	510	0.3x0.7mil	Al	5.3	1979.10	22,000
283	24	DV-20A Type2	MC	20-20k	3.6	1.8	20	24		0.3x0.7mil		5.3	1979.10	22,000
284	24	DV-20B	MC	20-20k	3.6	1.8	20	24	510	0.3x0.7mil	Be	5.3	1979.10	32,000
285	24	DV-20B Type2	MC	20-20k	3.6	1.8	20	24		0.3x0.7mil		5.3	1979.10	
286	24	DV-20C	MC	20-40k	0.18	1.5	20	10	-	シバタType III	Br	9.5	1983.18	33,000
287	24	DV-30A	MC	20-20k	1.8	1.2-1.8	20	12	200	ラインコンタクト	Al	19	1978.8	25,000
288	24	DV-30B	MC	20-20k	1.8	1.2-1.8	20	12	200	ラインコンタクト		10	1978.8	

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
289	24	DV-30C	MC	20-40k	0.18	1.2-1.8	20	10	30	特殊ライコンタ外	Br	18.5	1978.8	43,000
290	24	DV-50A	MC	20-50k	0.2	1.3-1.7	20	20	30	0.3x0.7mil	Al	4.5	1981.9	19,000
291	24	DV-50X MK II	MC	-	2	1.5-1.7			220	0.3x0.7mil		4.5	1988	9,900
292	28	EC-1	MC	10-50k	0.2	1.8	28	8		0.3x0.8mil		5.8	1983.2	30,000
293	28	EC-10	MC	10-50k	0.24	1.5	25	15	-	0.3x0.8mil		5.8	1977.11	23,000
294	28	EC-15	MC	15-50k	0.24	1.7-2.3	23	13	3.5	0.3x0.8mil		5.9	1979	19,000
295	28	EC-15WX	MC	10-30k	0.5	1.7-2.3	25	9	6.3	0.3x0.8mil		5.9	1983.7	14,800
296	28	EC-20	MC	10-50k	0.25	1.7-2.3	28	8	3	0.3x0.8mil	Sap	5.9	1981.5	40,000
297	28	EC-25LP	MC	-	0.3	2.5-4.5		5	3	0.7mil		5.9	1983	23,000
298	28	EC-25ST	MC	-	0.25	2.4-3.6		6	2.5	0.7mil		5.9	1984	26,000
299	28	EC-30	MC	10-50k	0.25	1.5-2.1	28	10	3	超楕円	Br	19.5	1980.11	60,000
300	28	EC-35	MC	10-50k	0.25	1.5	28	10	3	0.3x0.8mil	Br	5.9	1982.10	28,000
301	28	EC-45	MC	-	0.25	0.9-3.1		7	2.5	0.3x0.8mil	Al	9.5	1985	45,000
302	28	ED-15WX	MC	10-30k	0.5	1.7-2.3	25	9	20	0.3x0.8mil		5.9	1983.7	14,800
303	26	EDR.9	MI	10-50k	4.5	0.75-1.25		28	47k	LAC			1979	60,000
304	34	Electro II	MC	20-22k	2.5	1.6-2.2	25	18	47k	バンテンブル		9	1983	60,000
305	34	Electro II LZ	MC	20-22k	0.25	1.6-2.2	25	18	8	バンテンブル		9	1984.10	80,000
306	25	EMC-1	MC	10-50k	0.12	1.5-1.8	28		30	バンテンブル II	Br	6.8	1983.7	69,800
307	69	EP-200/3	MM	15-22k	-	1.0-3.0			47k	0.3x0.7mil			1982.10	15,000
308	66	EPC-200C	MM	10-30k	2	0.75-1.5				0.2x0.7mil				10,000
309	95	EPC-205CMK4	MM	5-100k	2.5	1.0-1.5	25			0.2x0.7mil	Br	15.5	1984.2	35,000
310	95	EPC-300MC	MC	10-50k	0.1	1.7-2.3	25	8	15	0.2x0.7mil		6.9	1977.11	15,000
311	95	EPC-305MC MK2	MC	5-100k	0.18	1.0-1.5	25	12	25	0.2x0.7mil	Br	6.7	1981.11	50,000
312	95	EPC-H25	MM	10-40k	2.5	1.5-2.0	22	10	47-100k	0.3x0.7mil		5	1981.5	15,000
313	95	EPC-P202C	MM	10-50k	2.5	1.0-1.5	22	12	47-100k	0.3x0.7mil	Br	6	1980.9	20,000
314	95	EPC-P205C MK4	MM	5-100k	2.5	1.0-1.5	25			0.2x0.7mil	Br	6	1984.2	32,000
315	95	EPC-P23	MM	10-40k	2.5	1.0-1.5	22	12	47-100k	0.3x0.7mil		6	1981.5	13,000
316	95	EPC-P310MC2	MC	10-90k	0.22	1.0-1.5	25			0.2x0.7mil	Br	6	1984.2	22,000
317	95	EPC-P80GS	MM	20-20k	2.5	1.0-1.5	25			0.6mil		6	1984.8	3,500
318	95	EPC-U205C MK3	MM	15-60k	2	1.0-1.5	25	12	47k	0.2x0.7mil	Br	6	1979.6	27,000
319	63	Erik Rohman Signature	MC	-	0.28	2.0-2.5			i6	ファイライン		10.0	1991.10	80,000
320	29	ES-10	MC	10-50k	0.2	1.7-2.3	25	8	3	ハイタルPH		9.5	1979.9	38,000
321	29	ES-1CE	MC	10-50k	0.1	1.7-2.3	25	8	3	0.3x0.7mil		7	1978	23,500
322	29	ES-70E TYPE II	MM	15-35k	3	0.75-2	25	15	47-100k	0.2x0.8mil		5		8,500
323	29	ES-70EX TYPE II	MM	15-45k	2	0.75-2	25	15	47-100k	ハラホリック		5		9,800
324	29	ES-70S TYPE II	MM	20-25	3	1-2.5	25	15	47k	0.6mil		5		5,900

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
325	29	ES-75QH/SS	MM	10-35k	4	0.75-1.25	25	20		PMFダイヤ		18	1981.9	19,000
326	29	ES-75QL/SS	MM	10-35k	2	0.75-1.5	25	20		楕円		18	1981.9	19,000
327	29	ES-7D	MM	15-35k	4	0.7-2.0	25	18	47-100k	ハラホリック		19	1981.9	11,400
328	29	ES-7E	MM	15-30k	4	1-2	25	15	47-100k	0.2x0.8mil		19	1981.9	10,100
329	29	ES-7EX	MM	10-35k	3	0.7-2.0	25	18	47-100k	0.2x0.8mil		19	1981.9	13,100
330	29	ES-7S	MM	20-25k	4	1-2.5	25	15	47-100k	0.6mil		19	1981.9	7,500
331	25	ESG791	MM	20-20k	15	2.5	22	25	47k	0.6mil		6.5	1979.8	17,000
332	25	ESG792	MM	20-20k	15	2.5	24	25	47k	0.6mil		6.5	1979.8	30,800
333	25	ESG793E	MM	20-22k	10	1.5	24	30	47k	0.2x0.7mil		6.5	1979.8	38,400
334	25	ESG794E	MM	10-25k	10	1.0	26	40	47k	0.2x0.7mil		6.5	1979.8	54,700
335	25	ESG795E	MM	10-27k	10	0.75	26	50	47k	0.2x0.7mil		6.5	1979.8	64,000
336	36	F-1+	MI	10-60k	2.5	0.75-2	25		10k	0.3mil		4.5		26,000
337	35	F-10C	MC	20-30k	0.5	1.5-2.1	25	20	15	0.2x0.8mil		8.6	1979.10	26,000
338	35	F-10L	MC	20-25k	0.75	1.8	25	20	-	0.2x0.8mil		7.8	1983.75	44,000
339	35	F-10P	MC	20-25k	0.75	2.5	25	6	-	0.2x0.8mil		8.5	1983.75	46,000
340	35	F-12 Dia	MM	10-30k	4	1.2-1.8	30	20	47-100k	楕円	Dia	5.3	1981	98,000
341	35	F-12L	MM	10-30k	4	1.2-1.8	20	25	47-100k	楕円		5.3	1981	32,000
342	35	F-12L Boron	MM	10-45k	4	1.2-1.8	30	25	47-100k	楕円	Br	5.3	1981	34,000
343	35	F-12L Ruby	MM	10-30k	4	1.2-1.8	30	25	47-100k	楕円	Ru	5.3	1981	38,000
344	35	F14 AL/MR LC-OFC	MM	20-35k	5	1.3	30	20	47k	マイクロリッジ	Al	6	1986.5	38,000
345	35	F-14 BR/MR	MM	10-35k	4	1.0-2.0	30	25	47k	マイクロリッジ		6	1984.6	39,000
346	35	F-14 M-SP・LC-OFC	MM	10-15k	5	2.0	-	10	47k	3.0mil	Al	5.4	1985.5	39,000
347	35	F-14 Ruby・LC-OFC	MM	10-35k	5	1.5	30	20	47k	楕円	Ru	6	1985.5	39,000
348	35	F-14 SAP/MR LC-OFC	MM	20-40k	5	1.3	30	20	47k	マイクロリッジ		6	1986.4	49,000
349	35	F-14AL・LC-OFC	MM	10-35k	5	1.5	30	20	47k	楕円		6	1985.5	36,000
350	35	F-14BE・LC-OFC	MM	10-40k	5	1.5	30	25	47k	ラインコンタクト		6	1985.5	43,000
351	35	F-14BR/MR LC-OFC	MM	10-45k	5	1.3	30	25	47k	マイクロリッジ		6	1985.5	49,000
352	35	F-14Disco・LC-OFC	MM	10-30k	5	1.5	30	20	47k	楕円		6	1985.5	41,000
353	35	F-14M-ML・LC-OFC	MM	10-20k	5	1.5	-	15	47k	1.0mil		5.4	1985.5	36,000
354	35	F-14RC・LC-OFC	MM	10-40k	5	1.5	30	20	47k	ラインコンタクト		6	1985.5	47,000
355	63	F15	MI	20-20k	5	1-2	25	25	47k	0.6mil		5	1981.9	8,500
356	63	F15 MK II	VMS	20-20k	5	1.5	25	20	47k			5	1977.8	8,500
357	63	F15E	MI	20-20k	5	1-2	25	25	47k	0.3x0.7mil		5	1981.9	11,000
358	63	F15E MK II	VMS	20-20k	5	1.5	25	25	47k	楕円		5	1977.8	11,000
359	36	F-2+	MI	10-60k	2.5	0.75-2	25		10k	0.3x0.6mil		4.5		19,800
360	36	F-3E+	MI	10-50k	2.5	1-2	20		10k	0.3x0.7mil		4.5		12,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
361	35	F-5D	MM		5	2.5			47k	0.7mil				
362	35	F-6H	MM	20-20k	6	1.0-4.0	25	6.2	30-100k	0.5mil		11		7,600
363	35	F-7H	MM		2	15				楕円			1960	
364	35	F-8C	MM	5-35k	5	0.5-1.5	30	25	30-100k	0.2x0.8mil		5.9	1969.4	19,500
365	35	F-8D	MM	20-20k	5	1-3.5	30	10	30-100k	0.7mil		6.5	1966.4	17,500
366	35	F-8E	MM	10-45k	3.5	1-2.5	30	25	30-100k	0.2x0.8mil		6.5		21,500
367	35	F-8F	MM	10-50k	3.5	1-2.5	30	-	30-100k	-		6.5		23,500
368	35	F-8H	MM	20-25k	5	1-3	30	15	30-100k	0.5mil		6.5	1967	13,500
369	35	F-8L	MM	5-35k	5	0.5-2.5	30	20	30-100k	0.2x0.8mil		6.5	1966.4	15,500
370	35	F-8L/LC	MM	-	5	1.0-2.0			47k	ルミナルトレース		6.5	1987.7	22,000
371	35	F-8L'10	MM	10-40k	4.5	0.5-2.5	30	20	50-100k	ルミナルトレース		6.5	1983.5	18,000
372	35	F-8M	MM	5-35k	7	1-2.5	30	20	30-100k	0.2x0.8mil		6.5	1968.4	17,500
373	35	F-8V	MM	10-35k	4.5	1-2	30	20		ルミナルトレース		6.5	1978.10	25,000
374	35	F-9D	MM	10-35k	3.5	0.5-2	30	25	30-100k	0.65mil		6		18,000
375	35	F-9E	MM	20-45k	3.5	0.5-2	30	25	30-100k	超楕円		6		23,000
376	35	F-9F	MM	10-60k	3.5	0.5-2	30	25	30-100k	楕円ラインコンタクト		6		25,000
377	35	F-9L	MM	10-40k	5.5	0.5-2	30	20	30-100k	-		6		19,000
378	35	F-9P	MM	20-20k	3.5	2.5	30	10	30-100k	0.65mil		6		20,000
379	35	F-9U	MM	10-50k	3.5	0.5-2	30	25	30-100k	楕円ラインコンタクト		6		18,000
380	36	FCE+	MI	10-35k	5	1.5-3	20		10k	0.3x0.7mil		4.5		7,800
381	36	FCR+	MI	10-35k	5	1.5-3	20		10k	0.5mil		4.5		6,000
382	63	FE10XE	VMS	20-20k	5	2.0	20	10	47k	楕円		5	1975	
383	63	FF15	MI	20-20k	5	1-3	25	20	47k	0.6mil		5	1981.9	12,000
384	63	FF15 MK II	VMS	20-20k	5	2	20	20	47k	丸針		5	1977.8	8,400
385	63	FF15E	MI	20-20k	5	1-3	25	20	47k	0.3x0.7mil		5	1981.9	13,500
386	63	FF-15E MK II	VMS	20-20k	5	2	20	20	47k	楕円		5	1977.8	9,800
387	63	FF15X MK II	MI	20-20k	5	2	20	20	47k	丸針		5	1977.8	8,400
388	63	FF15XE MK II	MI	20-20k	6	2.0	20	20	47k	8x18 $\mu$		18	1979	13,800
389	30	FR-1	MC	20-20k	0.1	1-2	30	12	30	0.5mil		11	s40.6	13,700
390	30	FR-101	MM	20-20k	5.5	1.5	24	10	47-50k	0.3x0.8mil		6	1981.9	14,000
391	30	FR-101SE	MM	20-20k	5.5	1.5	24	10	47k	0.3x3mil		6	1981.9	15,000
392	30	FR-1E	MC	20-20k	0.1	1-2	30	12	30	0.2x0.8mil		11	s40.6	14,800
393	30	FR-1MK2	MC	20-20k	0.1	1-2	30	12	30	0.2x0.8mil		11	s42.11	15,500
394	30	FR-1MK3	MC	20-45k	5	2	27	10	10	0.2x0.8mil		10		24,000
395	30	FR-2	MC	20-35k	0.1	1.5-2	27	10	6	0.3x3mil		7	1979.12	36,000
396	30	FR-5	MM	20-20k	5	1-2	30	10	47k	0.5mil		4	1969.3	12,600

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
397	30	FR-5	MM	20-20k	5	1.5-2	26	8	47k	0.5mil		4	1978	18,000
398	30	FR-5E	MM	20-20k	5	1-2	30	12	47k	0.2x0.8mil		4	s44.3	14,100
399	30	FR-5EX	MM	20-20k	3.5	1-2	30	12	47k	0.28mil		4	s47.5	18,800
400	30	FR-6E	MM	20-20k	7	2-2.5	24	10	50k	0.2x0.8mil		5.5		19,800
401	30	FR-6SE	MM	20-20k	7	1.5-2	26	10		0.2x0.8mil		5.5		22,500
402	30	FR-7	MC	10-45k	0.2	2-3	28	6	3	0.3x3mil		30	1978	55,000
403	30	FR-7f	MC	10-45k	0.15	2.0-3.0	28	7	3	リファイントコンタクト		30	1980.9	77,000
404	30	FR-7f/c	MC	10-45k	0.2	2.0-3.0	28	7	3	0.65mil		30	1981.8	100,000
405	30	FR-7fz	MC	10-45k	0.24	2.0-3.0	20	7	5	リファイントコンタクト		30	1984	80,000
406	36	FTR+1	MI	10-45k	2.5	1-2	20		10k	0.5mil		4.5		7,500
407	32	G-20	MM	20-20k	4	1.75-2.25	25	8	47k	0.25mil		14.5	1979.10	8,000
408	32	G-20EX	MM	20-20k	4	1.75-2.25	25	10	47k	0.3x0.7mil		14.5	1979.10	10,800
409	32	G-3	MF	10-30k	3	1.75	25	10		0.3x0.7mil		18	1981.9	24,800
410	32	G-40	MM	20-30k	3	1.25-1.75	30	10	47k	0.3x0.7mil		14.5	1979.10	14,000
411	32	G-40EX	MM	10-40k	3	1.25-1.75	30	12	47k	ラインコンタクト		14.5	1979.10	17,000
412	32	G-5	MF	10-40k	3	1.5	25	12		0.3x0.7mil		19	1981.9	32,800
413	32	G-60	MM	10-30k	2.5	1.25-1.75	30	12	47k	0.3x0.7mil		14.5	1979.10	24,000
414	32	G-60EX	MM	10-40k	2.5	1.25-1.75	30	12	47k	ラインコンタクト		14.5	1979.10	27,000
415	32	G-7	MF	10-50k	3	1.5	25	12		ラインコンタクト		19	1981.9	42,800
416	34	G820 SUPER/E	IM	10-23k	4	0.5-1.2	25	35		0.3x0.8mil		7.5	s44.6	19,500
417	34	G820DJ	IM	20-18k	5	1.5-5.0	20	20	47k	0.6mil		7	1980.1	18,000
418	34	G820E	IM	10-23k	4	0.75-1.5	25	30		0.3x0.8mil		7.5	s44.6	13,000
419	34	G820SE	IM	10-25k	4	0.6-1.7	25	30	47-100k	0.3x0.7mil		7	s44.6	23,000
420	34	G900/IGC	MM	10-28k	4.5	0.75-1.5	25	40	47k	バンテンブル		4	1980.1	48,000
421	34	G900E	MM	10-24k	6.5	1-3	20	24	47-100k	0.3x0.7mil		4	4978.8	19,000
422	34	G900SE	IM	10-28k	5	0.75-1.5	25	40	47-100k	0.2x0.7mil		5	1981.9	38,000
423	34	G900SE Mark2	MM	10-28k	4.5	0.75-1.5	25	40	47-100k	0.2x0.7mil		4	1978.8	38,000
424	34	G910/IGC	MM	20-20k	6.5	1.0-2.5	25	24	47k	バンテンブル		4.25	1982.1	38,000
425	34	G920/IGC	MM	20-20k	6.5	1.0-2.5	25	24	47k	バンテンブル		4.25	1982.1	28,000
426	67	G924XE	MC	10-40k	0.16	1.5-2.5	33	20	4	0.3x0.7mil		9	1980.12	20,000
427	67	G925XS	MC	10-60k	0.16	1.5-2.5	33	20	4	0.2x0.7x1.4mil		9	1980.12	50,000
428	34	G950E	MM	10-20k	6	1.0-3.0	20	25	47k	0.3x0.7mil		5	1982.1	16,000
429	19	Gamma	MC	-	0.5	1.8-2.2			50				1988	75,000
430	32	GMC-10E	MC	20-25k	0.3	1.7-2.3	25	8	15	楕円		4.8	1982.4	13,800
431	32	GMC-10EX	MC	20-25k	0.5	1.7-2.3	25	8	15	楕円		4.8	1985	14,000
432	32	GMC-20E	MC	20-35k	0.5	1.6-2.0	25	8	30	楕円		6.8	1983.12	19,800

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
433	32	GMC-55	MC	10-50k	0.1	1.25-1.75	30	12	3	ラインコンタクト		19	1979.10	38,000
434	32	GMC-55Ex	MC	10-50k	0.1	1.25-1.75	30	12	3	ラインコンタクト	Sap	19	1981.12	43,000
435	86	Gold Series Blue Label	IM	10-45k	4	0.75-1.25	30	50	47k	ラインコンタクト		5.5	1983.4	32,000
436	67	GP-400 II	MM	20-20k	5.1	1.5-3	29		47k	1.5mil				9,800
437	67	GP400 III	MM	20-20k	6	2.0	28	20	47k	15 $\mu$		5.5	1981.8	6,000
438	67	GP-401 II	MM	20-20k	5.1	1.5-2.5	29		47k	0.7x0.8mil		6	1977.8	17,000
439	67	GP401 III	MM	20-20k	6	2.0	28	20	47k	7x18 $\mu$		5.5	1981.8	10,000
440	67	GP406 III	MM	20-22k	6	1.8	29	25	47k	7x18 $\mu$		5.5	1981.8	15,000
441	67	GP412 III	MM	20-25k	7	1.8	30	30	47k	7x18 $\mu$		5.5	1981.8	20,000
442	67	GP420 III	MM	20-25k	7	1.5	30	30	47k	7x18x35 $\mu$		5.5	1981.8	30,000
443	67	GP-422 II	MM	20-50k	4.3	0.75-1.5	30		47k	0.7x0.8mil		6	1977.8	39,800
444	67	GP922	MC	10-60k	0.12	1.5-2.5	25	20	4	6x35 $\mu$		5.5	1978.9	33,000
445	67	GP922Z	MC	10-60k	0.12	1.5-2.5	25	20	4	6x35 $\mu$		5.5	1979	31,000
446	86	Green Label	IM		5	0.75-1.25	30	40	47k	マルチラジアル		5	1981.9	28,000
447	67	GT-412 II	MM	20-25k	5.9	0.75-1.5	30		47k	0.7x0.8mil			1977.8	27,000
448	63	HMC10	MC	-	0.5	0.8-2.2			6	楕円		10	1988.11	19,800
449	63	HMC20	MC	-	0.5	1.8-2.2			6	ファインライン		10	1988.11	34,800
450	63	HMC30	MC	-	0.5	2.0			6	FG II		10	1989.4	49,800
451	90	HZ7S	MM	10-20k	0.8	0.75-1.5	30	17	47k	0.3x2.8mil		4	1985.8	25,000
452	90	HZ8S	MM	10-20k	0.8	0.75-1.5	35	20	47k	ステレオビドロンII		4	1985.8	35,000
453	90	HZ9S	MM	10-25k	0.8	0.75-1.5	35	25	47k	0.2x3mil		4	1985.8	55,000
454	42	Ikeda 9	MC	10-45k	0.2	2.5	27	6	3	特殊楕円		33	1985.3	170,000
455	42	Ikeda 9C	MC	-	0.18	2.0			3	特殊楕円		16.2	1987.7	60,000
456	42	Ikeda 9C III	MC	-	0.17	2.0			3	特殊楕円		14.5	1989.10	69,000
457	42	Ikeda 9EM	MC	-	0.2	2.5			3	特殊楕円		15.7	1986.4	170,000
458	42	Ikeda 9EMP	MC	-	0.22	2.5			3	特殊楕円		18.5	1986.12	195,000
459	42	Ikeda 9EMPL	MC	-	0.2	2.5			3	特殊楕円		16.0	1988.3	235,000
460	42	Ikeda 9P	MC	-	0.22	2.5			3	特殊楕円		33	1986.12	200,000
461	42	Ikeda 9R	MC	-	0.17	2.0			3	特殊楕円		15.7	1989.9	175,000
462	42	Ikeda 9 $\Omega$	MC	-	0.17	1.5			3	特殊楕円		15.7	1991.6	215,000
463	9	IO Limited	MC	10-50k	0.005	1.9-2.1	30	15	0.75-3	ハンデンプル		20	1982	160,000
464	9	IO Type II	MC	20-40k	0.008	1.8-2.2	25	7	1.5	楕円	Ti	17.3	1980	90,000
465	45	Jade Platinum	MC	20-100k	0.3	1.8-2.0	30					14.0		480,000
466	43	JT-110	MP	20-20k	4	1.7-2.2	25	8	50k	0.2mm角楕円				13,500
467	43	JT-110HS	MI	20-20k	4	1.7-2.2	25	8	50k	0.2mm角楕円		5.5		13,500
468	43	JT-120	MP	20-20k	4	1.5-2	25	9	20k	0.15mm角楕円				18,500

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
469	43	JT-120HS	MI	20-20k	4	1.5-2	25	9	50k	0.15mm角楕円		5.5		18,500
470	43	JT-311	MM	10-28k	2.5	1.2-2.0	25	10	30-100k	0.5mil		4.8		8,000
471	43	JT-322	MM	10-45k	2.5	1.2-2	25	10	100k	楕円		4.8		17,000
472	43	JT-333	MM	10-28k	3	1.1-1.5	20	10	50k	-		4.9		15,000
473	43	JT-555	MM	10-28k	3.3	1.1-1.5	20	10	50k	Ultra Xtend		5.2		16,000
474	43	JT-555HS	MM	10-28k	3.3	1.1-1.5	20	10	50k	Ultra Xtend		14.3		
475	43	JT-R II	リボン	20-30k	0.04	1.6-1.8	25	7	3	0.4x0.8mm楕円	Ti	19	1977.9	38,000
476	43	JT-R III	リボン	10-35k	0.04	1.6-1.8	25	7	2	0.4x0.8mm楕円	Br	7.5	1978	39,000
477	43	JT-RIII/D	リボン	10-35k	0.04	1.6-1.8	25	7	2		Dia		1980	200,000
478	46	K18	MM		4.5	1.5-1.8			47k	ハイトル針		7.9	1988.10	70,000
479	46	K5	MM		4.5	1.5-2.0			47k	楕円		5.8	1988.9	15,000
480	46	K9	MM	20-20k	3.3	1.7	25		47k	ハイトル針		7.2	1985	35,000
481	24	Karat 17D2	MC	20-30k	0.12	1.8-2.0	25	15	3.2	楕円	Dia	5.3	1984	38,000
482	24	Karat 17D2 MK II	MC	-	0.15	1.8-2.0			32	0.08x3mil	Dia	5.3	1988	38,000
483	24	Karat 17DS	MC	20-90k	0.2	1.7-2.0	20	15	32	0.08x3mil	Dia	5.3	1983	85,000
484	24	Karat 19A	MC	20-20k	0.2	1.7-2.0	20	14	32	特殊楕円	Al	5.3	1983	27,000
485	24	Karat 23RS MK II	MC	-	0.15	1.7-1.9			35	0.08x3mil	Ru	5.3	1988	33,000
486	24	Karat Nova 13D	MC	20-40k	0.12	1.5-1.8	20		50-300	特殊楕円	Dia	14.1	1983	150,000
487	24	Karat Nova 17D2	MC	20-30k	0.2	1.8-2.0	25	15	32	楕円	Dia	9	1984	64,000
488	46	Karma	MC	20-20k	0.2	1.7	30	12	7.1	0.2x0.8mil		7.1	1985.3	170,000
489	45	Kouetsu	MC	20-20k	0.5	1-1.5	26		100	0.3x0.7mil		10.5		32,000
490	45	Kouetsu-1	MC	20-50k	0.36	1-1.2	27		5.5	楕円	Br	10.5		50,000
491	45	Kouetsu-2	MC	20-50k	0.4	1-1.2	27		5.5	楕円	Br	10.5		80,000
492	53	LC-40	MC	5-40k	0.1	0.7-1.7		30	30	0.3x0.8mil		-		28,000
493	53	LC-80W	LC	20-45k	0.082	0.7-1.7	30	8.5	3-100	0.3x0.8mil		10	1977.8	38,000
494	35	Level II BE・LC-OFC	MM	10-40k	3	1.0-2.0	30	25	47k	楕円		5.4	1984.11	34,000
495	35	Level II RC・LC-OFC	MM	10-40k	3	1.0-2.0	-	20	47k	楕円		5.4	1984.11	38,000
496	35	Level II SAP LC-OFC	MM	10-35k	3	1.0-2.0	30	25	47k	0.2x0.8mil		5.4	1984.9	38,000
497	35	Level-II AL	MM	10-35k	3	1.0-2.0	-	25	20-100k	0.2x0.8mil	Al	5.4	1982.8	26,000
498	35	Level-II AL/MR LC-OFC	MM	20-35k	4	1.5	30	20	47k	マイクロリッジ		5.4	1986.5	31,000
499	35	Level-II AL・LC-OFC	MM	10-35k	4	1.0-2.0		20	47k	楕円		5.4	1984.11	29,000
500	35	Level-II Disco LC-OFC	MM	10-35k	4	1.0-2.0	30	25	47k	0.2x0.8mil	Be	5.4	1984.9	32,000
501	35	Level-II ML	MM	20-20k	3.5	1.0-2.5			50k	1.0mil		5	1984.6	26,000
502	35	Level-II M-ML・LC-OFC	MM	20-20k	4	1.5			47k	1.0mil		5.4	1984.11	29,000
503	35	Level-II M-SP・LC-OFC	MM	10-15k	4	2.0		10	47k	3.0mil		5.4	1984.11	31,000
504	35	Level-II Ruby	MM	10-35k	4.5	1.0-2.0	30	25	17k	0.2x0.8mil		5.4	1982.1	28,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
505	35	Level-II Ruby・LC-OFC	MM	10-35k	3	1.0-2.0	30	20	-	楕円	Ru	5.4	1984.11	31,000
506	35	Level-II Be	MM	10-35k	3	1.0-2.0	30	25	47k	0.2x0.8mil		5.4	1982.7	29,000
507	35	Level-II Be・LC-OFC	MM	10-40k	3	1.0-2.0	30	25	47k	楕円		5.4	1984.11	34,000
508	35	Level-II BR/MR	MM	10-35k	3	1.0-2.0	30	25	47k	マイクロリッジ		5.4	1983.3	37,000
509	35	Level-II BR/MR LC-OFC	MM	10-40k	3	1.3	30	25	47k	マイクロリッジ	Br	5.4	1984.11	40,000
510	35	Level-II RC	MM	10-30k	3	1.0-2.0	-	22	47k	0.2x0.8mil		5.4	1982.10	35,000
511	35	Level-II SAP/MR LC-OFC	MM	20-40k	3.5	1.5	30	20	47k	マイクロリッジ	Sap	5.4	1986.5	40,000
512	63	LM10	MI	20-20k	5	2.0	20	15	47k	楕円		15.6	1980.7	14,500
513	53	LM-10	MM	10-40k	4	1.0-1.6	30	10	-	0.15x0.6mil		4.9	s51.12	21,000
514	63	LM15	MI	20-20k	4	1.8	25	20	47k	楕円		15.6	1980.7	19,800
515	63	LM20	MI	20-20k	3.5	1.5-2.1	25	15	47k	ファインライン		2.6	1979	22,800
516	53	LM-20	MM	5-45k	4	0.7-1.7	25	13	50k	0.3x0.8mil		4.8		24,000
517	63	LM20H	MI	20-20k	30	0.8-1.2	25	35	47k	ファインライン		2.6	1979	23,800
518	63	LM30	MI	20-25k	3	1.2-1.8	25	25	47k	ファインライン		2.6	1979	27,800
519	63	LM30H	MI	20-20k	3	0.8-1.2	25	35	47k	ファインライン		2.6	1979	28,800
520	53	LM-70W	MM	10-45k	3.3	1.0-1.6	30	10	-	0.15x0.6mil		4.9	s51.12	32,000
521	53	LM-8	MM	10-30k	5	1.2-1.8	25	8	-	0.3x0.8mil		4.9	s51.11	12,000
522	50	LMC-1	MC	10-60k	0.1	1.3-1.7	28	10	3	セミラインコンタクト		5.0	1981.10	54,000
523	50	LMC-2	MC	10-60k	0.2	1.3-1.7	25	10	10	セミラインコンタクト		5.8	1982	29,000
524	51	Lydian2	MC	-	0.25	1.8-2.0			10	3x30 $\mu$ m	Al	9.25	1991.11	98,000
525	90	LZ8S	MM	-	0.04	0.75-1.5			100 $\Omega$	0.2x3mil		3.8	1986	35,000
526	90	LZ9S	MM	10-50k	0.04	0.75-1.5	35	25	100 $\Omega$	0.2x3mil		3.8	1985.8	55,000
527	36	M+	-	10-60k	4	1.5	25		47k	楕円		5.5	1984.8	26,000
528	36	M1+	-	10-60k	4	1.5	25		47k	ツインチップ		5.5	1984.8	32,000
529	84	M104E	MM	20-20k	5	1.25-1.5	20		47k	0.2x0.7mil		7.4	1985	12,000
530	80	M-117	MC	10-25k	3.5	0.75-2.0	35	15	30-200	0.5mil		9	1981.9	12,500
531	80	M-117E	MC	10-45k	3	0.5-1.5	35	15	30-200	0.2x0.8mil		9	1981.9	17,500
532	80	M-117G	MC	10-40k	2.5	2.0	35	15	30-200	0.2x0.8mil		9	1979.3	28,000
533	80	M-117S	MC	10-40k	2.5	1.9	35	15	30-200	サテン針		9	1979.3	30,000
534	80	M-117X	MC	10-45k	3	0.5-1.5	35	20	30-200	0.1x2.5mil		9	1981.9	21,000
535	80	M-118EX	MC	5-70k	1	0.25-1.0	45	30	15-60	0.1x2mil		9.2	1983.1	-
536	80	M-14	MC	10-40k	5	0.8-3	30	15	50-150	0.5mil		9.5	1983.5	13,800
537	80	M-14E	MC	10-40k	5	0.8-3	30	15	50-150	0.2x0.8mil		9.5	1983.5	17,000
538	80	M-14L	MC	10-40k	2.5	0.8-3	30		-	0.5mil		9.5	1983.5	17,800
539	80	M-14LE	MC	10-40k	2.5	0.8-3	30	15	50-150	0.2x0.6mil		9.5	1983.5	21,000
540	80	M-14LX	MC	10-50k	2.5	0.8-3	30	15	50-150	コニック針		9.5	1983.5	23,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
541	80	M-14X	MC	10-40k	5	0.8-3	30	15	50-150	コニック針		9.5	1983.5	19,000
542	80	M-15	MC	10-50k	2.5	0.4-2	35	30	10-100	0.5mil		8	1981.9	28,000
543	63	M-15 SUPER	MI	20-20k	5	0.75-1.5	25	30	47k	0.6mil		5	1981.9	28,000
544	80	M-15E	MC	10-50k	2.5	0.4-2	35	30	10-100	0.2x0.8mil		8	1981.9	32,000
545	63	M-15E SUPER	MI	10-40k	5	0.75-1.5	25	30	47k	0.3x0.7mil		5	1981.9	31,000
546	80	M-15L	MC	10-50k	0.8	0.4-2	35	30	10-100	0.5mil		8	1981.9	35,000
547	80	M-15LE	MC	10-50k	0.8	0.4-2	35	30	10-100	0.2x0.8mil		8	1981.9	39,000
548	80	M-15LX	MC	10-50k	0.8	0.4-2	35	30	10-100	コニック針		8	1981.9	42,000
549	80	M-15X	MC	10-50k	2.5	0.4-2	35	30	10-100	コニック針		8	1981.9	35,000
550	80	M-18	MC	8-40k	2	0.5-1.5	40	25	30-60	0.5mil		9.2	1983.2	22,000
551	80	M-18BG	MC	8-50k	1	1.85	35	20	30-200	0.1x2.5mil		9.5	1979.3	62,000
552	80	M-18BP	MC	8-50k	0.5	1.8	35	25	30-200	0.1x2.5mil		9.5	1979.3	85,000
553	80	M-18BX	MC	8-50k	1.5	0.3-1.2	35	25	30-200	0.1x2.5mil		9.2	1983.5	42,000
554	80	M-18E	MC	8-50k	2	0.3-1.2	40	25	30-60	0.2x0.8mil		9.2	1983.2	25,000
555	80	M-18EX	MC	8-60k	1.5	0.25-1.0	25	25	20-60	0.1x2mil		9.2	1983.5	37,000
556	80	M-18G	MC	8-45k	1.8	1.85	30	15	30-200	0.2x0.8mil		9.5	1979.3	38,000
557	80	M-18X	MC	8-55k	1.8	0.3-1.2	40	25	30-60	0.1x2mil		9.2	1983.8	30,000
558	80	M-20	MC	5-60k	0.07	1.5-2.0	25	15	2.5	fain line		7.0	1981	37,000
559	63	M20E Super	VMS	20-25k	4	1	25	40	47k	楕円		5	1977.8	29,500
560	63	M20FL Super	VMS	10-25k	4	1.5	27	20	47k	ファイラインコンタクト		5	1977.8	32,000
561	80	M-21	MC	8-30k	1.8	1.0-2.0	35	30	30	0.2x0.8mil		9.3	1980	38,000
562	53	M-2100/5	MM	10-28k	4	0.5-2.5	30	28	50-100k	0.5mil		4.5		6,600
563	53	M-2100/6	MM	10-28k	6	2	30	25	50k	0.6mil				6,600
564	53	M-2100/e	MM	20-28k	4	0.5-2.5	30	28	50-100k	0.3x0.8mil		4.5		8,600
565	80	M-21B	MC	8-45k	1.2	0.75-2.0	35	20	20	0.15x3mil		9.3	1980	62,000
566	80	M-21P	MC	8-50k	0.6	0.5-1.5	35	25	12	0.1x3mil		9.3	1980	85,000
567	84	M24H	MM	20-50k	3	1-1.5	22		20-100k	8x18 $\mu$		5.8	1983.3	27,500
568	84	M44-7	MM	20-20k	11	1.5-3	25		47k	0.7mil		7	1981.9	7,900
569	84	M44G	MM	20-20k	7	0.75-1.5	25		47k	0.6mil		7	1981.9	7,900
570	53	M-7000E	MM	5-45k	3.5	1.5	30	30	47-50k	0.3x0.8mil		5		18,000
571	84	M75B Type2	MM	20-20k	5	1-3	25		47k	0.6mil				11,500
572	84	M75ED Type2	MM	20-20k	5	0.75-1.5	25		47k	0.2x0.7mil		6	1981.9	19,200
573	84	M75ED Type2	MM	20-20k	5	0.75-1.5	25		47k	0.2x0.7mil		6	1981.9	19,100
574	84	M75HE Type 2	MM	20-20k	5	0.75-1.5	25		47k	ハイパ°-エリブ°		6	1981	22,100
575	84	M75HE-J Type2	MM	20-20k	5	1.25-2.5	20		47k	ハイパ°-エリブ°		6	1981	19,000
576	84	M7G Type2	MM	20-20k	5	0.75-1.5	25		47k	0.6mil		6	1981.9	13,600

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
577	84	M91ED	MM	20-20k	5	0.75-1.5	25		47k	0.2x0.7mil		5.5	1983.5	19,400
578	84	M91GD	MM	20-20k	5	0.75-1.5	25		47k	0.2x0.7mil		5.5	1983.5	15,400
579	84	M92E	MM	20-18k	4	1.25	20		47k	0.4x0.7mil		7.4	1985	5,000
580	84	M95ED	MM	20-20k	4.7	0.75-1.5	25			-		6	1981.9	20,600
581	84	M95EJ	MM	20-20k		1.5-3.0				0.4x0.7mil				15,400
582	84	M95G	MM	-		0.75-1.5				0.6mil				17,000
583	84	M95HE	MM	20-20k	4.7	0.75-1.5	25		47k	ハイハ°-エリプチカル		6.3	1983.7	25,500
584	84	M97B	MM	20-20k	4	2.0-3.5	20		47k	0.6mil		6.4	1980.2	21,300
585	84	M97ED	MM	20-20k	4	1.25-2.0	25		47k	0.2x0.7mil		6.4	1980.2	27,500
586	84	M97EJ	MM	20-20k	4	2.0-3.5	20		47k	0.4x0.7mil		6.4	1980.2	23,300
587	84	M97GD	MM	20-20k	4	1.25-2.0	25		47k	0.6mil		6.4	1980.2	23,300
588	84	M97HE	MM	20-20k	4	1.25-2	25		47k	ハイハ°-エリプチカル		6.4	1980.2	29,500
589	84	M97HE-AH	MM	20-20k	4	1.25-2.0	25		47k	ハイハ°-エリプチカル		12.6	1980.11	31,800
590	84	M97LT	MM	20-20k	4	1.25-1.5	25		47k	ハイハ°-エリプチカル		6	1981	27,700
591	84	M99E	MM	20-20k	5	1.25	20		47k	0.2x0.7mil		7.4	1985	9,000
592	21	MARK V	VL	20-20k	7.5	2-3		5				4	1981.9	25,000
593	21	MARK V(M)	VL	20-20k	5	1.5-2.5		14	50k	0.6-0.7mil				28,000
594	21	MARK V/E	VL	20-20k	7.5	2-3		12						30,000
595	21	MARK V/EE	VR	20-20k	5	1.0-2.0		15		楕円				38,000
596	90	Mark-V	MM	10-20k	5	1.5-2.5	35		47k	0.4x0.7mil		5	1981	8,000
597	47	MC Cartridge System	MC	10-50k	0.2	1.8-2.2	27	12	3.5	0.2x0.8mil		6	1980	170,000
598	89	MC Reference	MC	20-20k	5.5	2.0-5.0	30		47k	ステレオヘッド			1987.10	150,000
599	4	MC/1.5	MC	10-50k	0.9	1.2-1.8	28	12	100	0.25x1.6mil		5	1981.6	29,000
600	36	MC+Mono	MI	10-50k	5	1.5		20	47k	1mil		5.5		12,100
601	101	MC-1	MC	10-50k	0.2	1.35-1.65	27	8	30	シハタ針		8.7	1977.12	48,000
602	63	MC10	MC	10-20k	0.1	1.7	22	15	3	18x8 $\mu$		7.0	1978	25,000
603	104	MC-10	MC	10-40k	0.3	1.4-2.0	27		30	8x20 $\mu$ m		5.4	1985.10	15,000
604	63	MC100	MC	20-25k	0.09	1.5	25	11	3	楕円		16.5	1982.12	43,000
605	104	MC-100	MC	10-60k	0.2	1.2-1.6	28		30	8x40 $\mu$ m	Be	9.6	1985.10	45,000
606	63	MC100 Universal	MC	20-25k	0.09	1.5	25	11	3	楕円		5.3	1983.1	33,000
607	58	MC-1000	MC	10-65k	0.15	1.8	27	16	3.5	-		17.9	1983.15	52,000
608	104	MC-1000	MC	20-20k	0.17	1.0-1.4	30		30	8x40 $\mu$	Dia	5.3	1983.10	52,000
609	101	MC-100E	MC	20-50k	0.3	1.5-2.0	25	10	20	0.3x0.7mil		4.7	1982.9	13,500
610	101	MC-101E	MM	10-40k	1.3	1.35-1.65	27		47-100k	楕円		8.7	1979.11	48,000
611	63	MC10MK II	MC	20-20k	0.09	1.3-1.8	25	11	3	楕円		7	1981.4	28,000
612	63	MC10Super	MC	20-20k	0.3	1.5	25	14	3	楕円		7	1983	19,500

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
613	63	MC10Super II	MC	-	0.2	1.6-2.0			10	5x70 $\mu$		10	1987.12	26,000
614	104	MC-11	MC	20-20k	0.35	0.35				楕円		5.3	1982.10	12,500
615	20	MC-140	MC	10-40k	0.25	1.8-2.3	30					20.0		
616	104	MC-1S	MC	10-20k	0.2	1.6-2.0	28	11	3	8x40 $\mu$		7.8	1978.10	35,000
617	104	MC-1X	MC	10-20k	0.2	1.6-2.0	28	30	30	8x40 $\mu$		18	1978.10	45,000
618	63	MC20	MC	5-60k	0.07	1.5-2.0	25	25	2.5	ファインライン		7.0	1983.07	37,000
619	63	MC20 Super	MC	20-20k	0.2	1.7	25	17	3	バンテンブル		9	1985	58,000
620	63	MC20 Super II	MC	-	0.2	1.6-2.0	-		3	4.5x80 $\mu$		10	1987.12	45,000
621	63	MC200	MC	5-50k	0.09	1.5	25	13	3	ファインライン		16.5	1981	68,000
622	63	MC200 Universal	MC	20-35k	0.09	1.5	25	13	3	ファインライン		2.3	1983.1	55,000
623	63	MC2000	MC	5-50k	0.05	1.5	25	20	3	シンメトリカルコンタクト		10.5	1982.12	165,000
624	104	MC-2000	MC	20-20k	0.13	0.85-1.15		15		8x40 $\mu$		5.3	1982.11	105,000
625	63	MC2000MK II	MC	-	0.125	2.2			i3	ウルトラコンタクト		9.5	1989.10	100,000
626	63	MC20MK II	MC	20-20k	0.09	1.7	25	12	3	0.14x0.07mm		7.0	1979	53,000
627	104	MC-21	MC	20-20k	1.7	1.7	28		260	8x20 $\mu$ m		2.8	1983.10	9,800
628	101	MC-2E	MC	10-25k	0.2	1.3-1.7	25	8	30	0.07x0.14mil		8.7	1978.7	33,500
629	104	MC-3	MC	10-20k	0.2	1.0-1.4	28	17	30	8x40 $\mu$	Be	5.9	1981	37,000
630	63	MC30	MC	5-60k	0.08	1.5	25	25	3	ファインライン		7	1978.9	99,000
631	63	MC30 Super	MC	-	0.2	1.6-2.0			3	バンテンブル			1986.10	70,000
632	63	MC30 Super II	MC	-	0.2	1.6-2.0			10	レプリカント80		10	1987.12	60,000
633	63	MC3000	MC	-	0.1	2.2			10-100	レプリカント100		9.5	1987.10	200,000
634	104	MC-4	MC	20-20k	0.2	1.2-1.6		13		特殊楕円	Al	5.9	1982.10	29,000
635	85	MC-4LP10	MM	20-20k	7.7	3-7		6	50k	1mil		13	1981.9	9,800
636	85	MC-4SP	MI	20-20k	7.7	3-7		6	50k	1mil		13	1981	20,000
637	104	MC-5	MC	10-20k	0.3	1.0-1.4	28	14	30	8x40 $\mu$ m	Be	7.5	1980.10	25,000
638	58	MC-500	MC	20-35k	0.9	2.2	25	7	-	0.3x0.8mil		8.2	1983.9	32,000
639	63	MC5000	MC	-	0.14	2.5			i6	レプリカント100		9.5	1990.9	300,000
640	104	MC-501	MC	20-20k	0.35	0.35	28		30	8x40 $\mu$ m		3.4	1984.9	20,000
641	104	MC-505	MC	20-20k	0.35	1.2-1.8	28		30	8x40 $\mu$ m	Be	3.4	1984.9	25,000
642	101	MC-5E	MC	10-40k	0.2	1.3-1.7	25	8	30	0.3x0.7mil	Be	7.0	1981.11	28,000
643	10	MC6310	MC	-	0.1	1.5-1.8			4				1991.8	150,000
644	104	MC-7	MC	10-20k	0.3	1.2-1.8	28	15	3	8x20 $\mu$		5.7	1979.11	19,000
645	20	MC-8	MC	10-40k	0.25	1.8-2.3	30		6	0.3x0.7mil	Be	5	1979.3	30,000
646	20	MC-8S	MC	10-40k	0.25	1.8-2.3	30		6	0.3x0.7mil	Be	18	1979.3	32,000
647	104	MC-9	MC	10-20k	0.3	0.3	28	11	30	8x20 $\mu$ m		5.3	1981	16,000
648	40	MC-A2	MC	-	0.12	0.9-1.1			40	0.27x1.2mil		6.5	1987	25,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
649	40	MC-A3	MC	10-70k	0.12	0.9-1.1	30	17	40	0.1x1.2mil	Al	6.5	1982.12	35,000
650	40	MC-A300	MC	10-50k	0.25	1.5-1.9	35	8	10-40	0.25x1.2mil		7.5	1985.10	29,800
651	40	MC-A3B	MC	10-70k	0.12	0.9-1.1	30	17	40	0.1x1.2mil		6.5	1985.4	45,000
652	40	MC-A3M	MC	10-20k	0.2	1.2	-	15	20	-		6.5	1984.7	35,000
653	40	MC-A5	MC	10-75k	0.12	1.1-1.3	35	14	40	0.1x1.2mil	Al	6.6	1984.11	47,000
654	40	MC-A5B	MC	10-75k	0.12	1.1-1.3	35	14	40	0.1x1.2mil		6.6	1985.4	57,000
655	40	MC-A6	MC	10-75k	0.12	0.9-1.1	30	18	40	0.1x1.2mil	Al	6.5	1983.10	68,000
656	40	MC-A6B	MC	10-75k	0.12	0.9-1.1	30	18	40	0.1x1.2mil		6.5	1985.4	78,000
657	40	MC-D10	MC	10-80k	0.12	1.1-1.3	35	15	40	0.1x1.2mil	Dia	6.6	1984.11	98,000
658	40	MC-D10B	MC	10-80k	0.12	1.1-1.3	35	15	40	0.1x1.2mil	Dia	6.6	1985.4	110,000
659	40	MC-D15	MC	10-85k	0.12	0.9-1.1	30	18	40	0.1x1.2mil	Dia	6.5	1983	158,000
660	40	MC-D900	MC	10-80k	0.25	1.5-1.9	37	8	10-40	0.1x1.2mil		7.6	1985.11	98,000
661	96	MCH-63	MC	20-35k	0.25	1.5-2.0	25	-	22	超楕円			1981.11	116,000
662	96	MCH- I , MCH- II	MC	15-25k	0.15	2.0-3.0	25	15	24	超楕円		17.6	1981.11	137,000
663	101	MC-L10	MC	10-50k	0.25	1.35-1.65	27	8	30	シバタ針	Be	8.7	1981.11	60,000
664	101	MC-L1000	MC	10-50k	0.2	1.1-1.4	27	9.5	40	マイクロリッジ		10.5	1983.12	85,000
665	63	MCP100 Super	MC	20-20k	0.26	1.25-1.5	25		3	楕円		6	1984.10	28,000
666	40	MC-R5	MC	10-70k	0.12	0.9-1.1	30	18	40	0.1x1.2mil	Ru	6.5	1982.12	55,000
667	30	MCX-3	MC	20-40k	0.2	1.25-1.75	20	10	3	リファイトコンタ外		6.2	1984.4	33,000
668	30	MCX-5	MC	10-40k	0.2	1.4-1.8	20	9	3	リファイトコンタ外		6.2	1985.4	43,000
669	101	MD-1016B	MM	10-60k	2	1.5-2.0	30	35		シバタ針		7.0	1975	15,000
670	101	MD-1016RC	MM	10-25k	5	1.5-2.0	30	10		楕円		6.7	1975	
671	101	MD-2E	MM	10-28k	3	1.5-2	30	30		0.3x0.7mil		6.5	1983.3	9,500
672	84	ME75ED	MM	-	6	0.75-1.5	-		-	0.2x0.7mil		-	1986	11,000
673	84	ME95ED	MM	-	4.7	0.75-1.5				0.2x0.7mil			1986	12,000
674	84	ME97HE	MM	-	4	0.75-1.5			47k	0.2x1.5mil		6.6	1986	22,000
675	33	Medusa	MC	20-20k	0.2	1.8-2	27	8.5	13	楕円		5.8	1979	29,800
676	36	MF1+	-	10-55k	4	1.5	25		47k	楕円		5.5	1984.8	20,000
677	63	MF15	MI	20-20k	4.5	1-3	25	25	47k	0.6mil		5	1981.9	19,000
678	63	MF15/65	-							2.5mil		-		24,000
679	63	MF15BC	MI	20-20k	4.5	6-8	25	5	47k	0.6mil		5	1981.9	22,000
680	63	MF15E	MI	20-20k	4.5	1-3	25	25	47k	0.3x0.7mil		5	1981.9	22,000
681	36	MF2+	-	10-55k	4	1.5	25		47k	楕円		5.5	1984.8	16,000
682	36	MF3E	-	10-55k	4	1.5	25		47k	楕円		5.5	1984.8	9,000
683	64	MG-27	MM	15-20k	3	2.0	20		50-80	0.5mil		6.0	1977.2	
684	32	MG-2S	MM	20-20k	5.5	1.75-2.25	18	8		楕円		13	1985	6,800

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
685	64	MG-50	MM	15-20k	2.8	1.8-2.5	20	7		0.5mil		6.0		
686	64	MG-A1S	MM	20-20k	4	1-2	30	8				14.5	1978.10	17,500
687	23	MM-1	MM	15-22k	3	1.5-2.0	25		47k	0.3x0.7mil		12.2	1978.6	12,500
688	23	MM-2	MM	20-18k	3.5	2							1979	10,000
689	14	MMC1	MI	20-20k	2.12	1.0	30	30	47k	コンタクトライン	Sap	1.6	1983.4	49,500
690	14	MMC2	MI	20-20k	2.12	1.0	25	30	47k	コンタクトライン	Sap	1.6	1983.4	35,000
691	14	MMC20CLB	MI	20-20k	2.12	1	30	30	47k	ラインコンタクト	Sap		1978.11	47,000
692	14	MMC20CLC	MI	20-20k	2.12	1	30	30	47k	ラインコンタクト	Sap		1980.1	49,000
693	14	MMC20EB	MI	20-20k	2.12	1.5	20	20	47k	5x17 $\mu$			1978.11	24,500
694	14	MMC20EC	MI	20-20k	2.12	1.5	25	20	47k	5x17 $\mu$			1980.1	26,500
695	14	MMC20ENB	MI	20-20k	2.12	1.2	25	25	47k	5x17 $\mu$			1978.11	31,000
696	14	MMC20ENC	MI	20-20k	2.12	1.2	25	25	47k	5x17 $\mu$			1980.1	33,000
697	14	MMC20SB	MI	20-20k	2.12	1.5	20	20	47k	15 $\mu$			1978.11	23,000
698	14	MMC20SC	MI	20-20k	2.12	1.5	20	20	47k	15 $\mu$			1980.1	25,000
699	14	MMC3	MI	20-20k	2.12	1.2	25	25	47k	6x17 $\mu$	Al	1.6	1983.4	27,000
700	14	MMC3000	MI	16-25k	3	1.2	20	25	47k	-				-
701	14	MMC4	MI	20-20k	2.12	1.2	22	25	47k	6x17 $\mu$	Al	1.5	1983.4	20,000
702	14	MMC4000	MI	20-25k	3	0.7-1.5	25	30	47k	0.2x0.7mil		4		23,000
703	14	MMC5	MI	20-20k	2.12	1.5	20	20	47k	6x17 $\mu$	Al	1.6	1983.4	15,000
704	14	MMC5000	MI	20-15k	3		25	25	47k	シバタ針				32,000
705	14	MMC6000	MI	20-25k	3	0.7-1.5	25	30	100k	プラマニク針		4		38,000
706	77	Model 2118	MC	20-20k	0.25	2.0-3.0	25	6	3.0-10	7.6x17.8 $\mu$	Br	5	1985	100,000
707	77	Model 2118Phase II	MC	-	0.3	2.0-3.0			4	0.3x0.7mil	Al	5	1987.9	60,000
708	82	Model 701	MC	-	0.2	1.5-2.0			3	楕円		13	1986.4	70,000
709	82	Model 701EM	MC	-	0.3	1.5-2.0			10	楕円	Be+Al	13	1988.5	148,000
710	82	Model 701ES	MC	-	0.3	1.5-2.0			10	楕円		13	1987.4	85,000
711	37	Model I	MI	20-40k	2.6	1.3				楕円		5.5		110,000
712	37	Model I B	MI	20-40k	2.6	1.1-1.5				楕円		4.5	1978	110,000
713	37	Model II	MI	20-60k	2.6	1.3				グレイド・トゥインチップ		4.5	1978	199,000
714	36	Model A	MC	10-30k	6	3	30	30		0.3mil				
715	107	Model Asco L-51	MC	10-20k	0.2	1.7-2.3	25		7.5			27	1980.6	86,000
716	36	Model BE	MM	10-50k	5.5	3.5	20		47	0.6x0.3mil		3.5	1966.7	45\$
717	82	Model201	MM		4	1.5-2.0				0.3x0.7mil		6.2	2006.11	16,000
718	82	Model501	MC	8-30k	0.2	1.4-2.0				0.1mm		8	1991.1	75,000
719	43	MP-10Hj	MI	20-20k	5	2.0-2.5	22	7	47k	0.5mil	Al	6.3	1979	5,900
720	43	MP-10J	MI	20-20k	5	2-2.5	22	7	47k	0.5mil	Al	6.3	1979	3,900

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
721	43	MP-11E/B	MI	20-22k	4	1.8-2.3	25	10	47k	楕円	Br	9	1979	33,000
722	43	MP-11J	MI	20-20k	5	1.8-2.3	23	8	47k	楕円	Al	6.8	1979	7,900
723	43	MP-15J	MI	20-20k	4.5	1.5-2	24	8	47k	楕円		7.9	1979	16,000
724	43	MP-20J	MI	20-23k	4	1.3-1.8	25	9	47k	楕円		7.9	1979	19,000
725	43	MP-30J	MI	20-25k	3	1.3-1.8	25	10	47k	楕円		9	1979	33,000
726	43	MP-50J	MI	20-28k	2.5	1.1-1.5	27	12	47k	超楕円		9	1979	48,000
727	33	Mr.Brier	MC	20-20k	0.22	1.3-1.7	27	15	40	超楕円	Al	25	1981.3	128,000
728	33	Mr.Brier EMT	MC	20-20k	0.22	1.3-1.7	27	15	40	超楕円		17.6	1982	128,000
729	9	MS-10 Soara	MC	20-40k	0.16	1.0-1.3	20	10	1.5	楕円		17.5	1981	69,000
730	48	MT-100	MM	20-35k	4	1.2-1.8	25	9	47k	0.3x0.7mil		16.8	1978.6	13,000
731	48	MT-101	MM	10-30k	4.7	0.75-1.5	30	12		0.3x0.7mil		7	1981.9	18,000
732	48	MT-202E	MM	10-30k	3.5	0.75-1.5	30	14	47k	0.2x0.7mil		8.2		33,000
733	48	MT-202MK II	MM	10-35k	3.5	0.5-1.25	30	16		0.3x0.7mil		7	1981.9	28,000
734	48	MT-23	MM	20-20k	5.5	1.75-2.25	18	8		楕円		16	1985	6,800
735	48	MT-50MC	MC	15-50k	0.4	1.4-2.0			100	楕円		5	1981.2	18,000
736	84	MV30HE	MM	10-25k	-	0.75-1.25	25		-	ハイパーエリプ		-	1981	55,200
737	97	N-11	DM	20-20k	3.5	1.75-2.25	25	7		0.5mil		5.5		
738	97	N-50	MM	20-20k	3	1.5	25	7				5.1		
739	80	New M-11	MC	10-25k	4.5	0.8-3	35	20	20-100	0.5mil		14.5	1983.5	22,000
740	80	New M-11E	MC	10-25k	4.5	0.8-3	30	20	20-100	0.2x0.8mil		14.5	1983.5	26,000
741	57	NM-11	MM	20-20k	5	2.0-4.0	20	5	50k	-		10		4,600
742	57	NM-11AS	MM	20-20k	5	2-4	20	5	50k	-		10	1981.9	3,600
743	57	NM-22	MM	20-20k	5	2.0-3.5	20	6	50k	-		7		5,000
744	57	NM-22S	MM	20-20k	5	2.0-3.5	20	6	50k	-		7	1981.9	4,000
745	57	NM-33	MM	20-20k	9	2.5-4.0	20	5	100k	-		9.5		6,000
746	57	NM-33S	MM	20-20k	9	2.5-4.0	20	5	50k	-		9.5	1983.9	5,000
747	57	NM-66S	MM	20-20k	3	1.5-2.0	20	-	50k	-		7.5	1983.3	7,500
748	69	NP/AT-S	MM	25-18k	7	2.0-4.0				0.7mil		15	1980.11	12,000
749	57	NR-1	リボン	20-30k	0.04	1.6-1.8	25	7	3				1977	15,000
750	27	OFD-25	MC		1.15	5.0								57,000
751	60	OMC-22	MC	20-30k	0.95	2.5	25			0.6mil		24		26,000
752	60	OMC-38 15A	MC	20-30k	1.8	1.5	25		10k	0.6mil		10		18,000
753	60	OMC-38 15AQ	MC	20-50k	1.8	1.5	25		10k	0.6mil		10		22,000
754	60	OMC-38 15B	MC	20-30k	1.8	1.5	25		10k	シバタ針		10		23,000
755	60	OMC-38 15BQ	MC	20-50k	1.8	1.5	25		10k	シバタ針		10		27,000
756	63	OMP10	MI	20-22k	4	1.25	22	30	47k	楕円		6	1984.10	12,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
757	63	OMP20	MI	20-22k	4	1.25	25	35	47k	楕円		6	1984.10	22,000
758	63	OMP30	MI	20-27k	3.5	1.25	25	45	47k	ファインライン		6	1984.10	34,000
759	45	Onyx-Platinum	MC	20-100k	0.3	1.8-2.0	30					14.0		480,000
760	62	ORT-1D	MM	15-25k	5	1.5-2.5	25	15	47k	0.5mil		16	1979	3,900
761	62	ORT-1PH	MM	5-40k	5	1-2	30	15	47k	ラインコンタクト		17	1979	5,500
762	5	P-100 LE v.d.H. II	MI		4	1.25-1.6				ハンテンプルII		6.35	1984	195,000
763	95	P100C MK4	MM	5-120k	1.2	1.0-1.5	25	12	10-1M	リニアエリプチカル		6	1982.11	65,000
764	5	P10ED/L	MI	10-20k	1.65	1.25-2.0	25		47k	8x18 $\mu$ m		3.5	1981	18,500
765	5	P15MDI	MI	10-23k	0.95	1.0-1.5	30		47k	8x18 $\mu$ m		3.5	1981	31,000
766	95	P205C MK3	MM	5-80k	2	1.0-1.5	25	12	47-100k	0.2x0.7mil		6	1980.9	27,000
767	5	P25MD	MI	10-28k	0.75	0.75-1.25	30	35	47k	5x18 $\mu$ m		3.5	1981	39,500
768	5	P25MD/24	MI	10-28k	0.75	1.0-1.5	30	24	47k	5x18 $\mu$ m		3.5	1982	39,500
769	5	P25MD/35	MI	10-28k	0.75	0.75-1.25	30	35	47k	5x18 $\mu$ m		3.5	1981	39,500
770	95	P305MC MK2	MC	5-100k	0.18	1.0-1.5	25	12	25	0.2x0.7mil		6	1982.10	40,000
771	66	P-3Alexandrite	MC	10-30k	0.27	1.7-2.0	30	7.3		0.03x0.003mm		10.9		89,200
772	5	P6E	MI	20-20k	6	1.5-3.0	25	20	47k			5.86		17,000
773	5	P6R	MI	20-20k	6	2-4	25	15	47k			5.86		14,500
774	5	P7E	MI	10-25k	4.5	1.25-2.5	25		47k			5.86		24,500
775	5	P8E	MI	10-23k	4	0.75-1.25	30	40	47k			5.86		36,000
776	5	P8ES	MI	10-30k	3.75	0.75	30	40	47k			5.86		42,000
777	51	Parnassus	MC	-	0.2	1.8-2.0			10	3x30 $\mu$ m	Cera	11.5	1990.10	320,000
778	71	PC-100	MM	15-25k	3.5	1.5-2.5	25	20	30-100k	0.5mil		5.7	1983.5	6,500
779	71	PC-1000	MM	10-60k	3.5	0.77-2	30	25	30-250k	特殊形状	Be	5.1	1983.5	30,000
780	71	PC-1000/ II	MM	10-60k	2.5	0.7-1.7	30	25	30-250k	0.2x0.8mil	Be	5.1	1983.5	30,000
781	71	PC-110/ II	MM	15-25k	3.5	1.7-2.5	25	20	30-250k	0.5mil		5.1	s51.3	6,500
782	71	PC-131	MM	15-28k	4	1.5-2.5	25	8.5	30-250k	-		5.4	s51.3	7,500
783	71	PC-330	MM	10-28k	3	1.5-2.5	25	25	30-100k	0.5mil		5.1	1983.3	9,500
784	71	PC-330/ II	MM	10-28k	3	1.0-1.8	25	18	30-250k	0.5mil		6.4	s51.3	10,000
785	71	PC-50MC	MC	10-60k	0.2	1.2-1.8	30	12	40-100	0.3x0.7mil		4		25,000
786	71	PC-550E	MM	-	2.5	0.75-1.5	20	20	30-100k	0.3x0.7mil		5.1	1983.5	16,500
787	71	PC550E/ II	MM	-	3	1-1.8	25	18	30-250k	0.5mil		6.4	s51.3	14,000
788	71	PC-70MC	MC	10-80k	0.2	0.9-1.5	30	16	30-100	0.2x0.8mil	Be	4	1980.10	45,000
789	71	PC-770EX	MM	10-60k	2.3	0.75-1.8	30		30-250k	0.2milハテ		5.1	1983.3	25,000
790	31	Phono Cartridges	MC	10-50k	0.4	1.3-1.8	35	20	40	超楕円	Dia	23	1985.1	230,000
791	68	Physics 95	MC		2.5	1.0			50k			10.5	1984.6	250,000
792	53	PLUS-1	MM	20-20k	4	2	25	8.5	50-100k	0.6mil		4.5		7,700

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
793	30	PMC-1	MC	-	0.17	1.1-1.5			15	楕円		7.5	1981.10	25,000
794	30	PMC-3	MC	-	0.17	1.3-1.7			10	リファイト <sup>+</sup> コンタクト		7.5	1981.10	40,000
795	29	Pro 81MC	MC	10-50k	0.2	1.7-2.3	25	8	3		Sap	6	1981.4	53,500
796	26	Pro-1	MI	20-20k	4.5	2.0-3.0	25	14	47k	0.7mil		8	1980.3	18,000
797	4	Protrac XLM/1	IM	20-20k	6	1.1-1.9	24		47k	0.7x0.4mil		15.0	1980	16,000
798	4	Protrac XLM/2	IM	15-24k	5.6	0.9-1.5	26		47k	楕円		12.0	1980	19,800
799	4	Protrac XLM/3	IM	10-24k	5.5	0.9-1.5	28		47k	0.3x0.7mil		12	1981.4	26,000
800	71	PS-1000/ II	MM	10-60k	2.5	0.7-1.7	30	16	30-100k	0.2x0.7mil		15.1	1983.5	32,500
801	71	PS-110/ II	MM	15-25k	3.5	1.7-2.5	25	18	30-100k	0.5mil		15		8,000
802	71	PS-600	MM	10-42k	2.5	1-1.8	25	20	30-250k	0.3x0.7mil		-	1977.11	14,000
803	71	PS-800	MM	10-43k	2.5	1-1.8	30				Be		1977.11	23,000
804	4	PSX-10	IM	20-20k	4	1.05-1.45	20	30	47k	0.65mil	Al	5.9	1983.7	7,000
805	4	PSX-20	IM	20-22k	4	1.05-1.45	20	30	47	0.3x0.7mil	Al	5.9	1983.7	9,000
806	4	PSX-30	IM	20-23k	3.5	1.05-1.45	26	35	47k	0.7x0.3mil	Al	5.9	1983.7	16,000
807	4	PSX-40	IM	20-24k	3.5	1.05-1.45	28	35	47k	0.3x0.7mil		5.9	1983.7	22,000
808	5	PU2R	MI	20-20k	5.5	1.5-3	20	12	10k	0.6mil		6.8		12,000
809	5	PU3E	MI	15-25k	5.5	1.25-2.5	23	18	10k	0.3x0.7mil		6.8		23,000
810	5	PU4E	MI	10-50k	4	0.75-2	25	26	10k	0.3x0.7mil		6.8		32,000
811	4	Q30	IM	10-20k	4.5	1-2	25	30	47k	0.5mil		5.75		6,800
812	4	Q32	IM	10-20k	4.5	1-2	20	30	47k	0.3x0.7mil		5.75		9,000
813	4	Q36	IM	10-22k	4.5	0.75-1.5	30	35	47k	0.3x0.7mil		5.75		12,500
814	54	QDC-1e	ma	5-20k	3.5	0.75-1.5	30		47k					49,500
815	54	QDC-1q	ma	5-50k	3.5	0.9-2.0	30		47k					54,000
816	54	QDC-1qb	ma	5-50k	3	1.0-1.75	30		47k		Be			68,000
817	54	QDC-1s	ma	5-20k	3.5	0.9-1.5	30		47k					45,000
818	4	QLM/35	IM	-	6	2.0-2.5				0.7x0.3mil	Al	5.4	1987	10,000
819	4	QLM30/ II	IM	10-20k	5.5	1-2	25		47k	0.7mil		5.75		7,800
820	4	QLM30/ III	IM	20-18k	-	3-5	18		-	0.7mil		-		8,200
821	4	QLM30/ III E.P	IM	20-18k	7.5	3.0-5.0	18		47k	0.7mil		5.7	1980.9	7,800
822	4	QLM31/ III E.P	IM	20-18k	9.5	3.0-5.0	20		47k	0.7mil		5.7	1980.9	9,000
823	4	QLM32 / II	IM	10-20k	5.5	1-2	25		47k	0.7x0.3mil		5.75		11,000
824	4	QLM32/ III	IM	20-18k	-	2-4	20		-	0.4x0.7mil		-		12,000
825	4	QLM33/ III	IM	20-20k	7	1.0-2.0	24		47k	0.7mil		13.75	1980.9	12,000
826	4	QLM34/ III	IM	20-20k	-	1-3	24		-	0.7x0.3mil		-		14,500
827	4	QLM36/ II	IM	10-22k	5.5	0.75-1.5	28		47k	0.7x0.3mil		5.75		14,500
828	4	QLM36/ III	IM	15-22k	-	0.75-1.5	26			0.3x0.7mil				17,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
829	4	QLM36/III Improved	IM	15-20k	5.5	0.9-1.5	24		47k	0.3x0.7mil		13.75	1980.9	17,000
830	86	Red Label	IM		5	0.75-1.25	30	40	47k	丸針		5	1981.9	34,000
831	45	Rosewood Signature	MC	20-100k	0.4	1.8-2.0	30					11.0		220,000
832	45	Rosewood Signature Platinum	MC	20-100k	0.3	1.8-2.0	30					12.5		360,000
833	84	SC35C	MM	-	5	4.0-5.0	20		47k	15 $\mu$		5.7	1983.5	13,800
834	84	SC39B	MM	20-20k	4	1.5-3	20		47k	0.7mil		6.3	1979	15,700
835	84	SC39ED	MM	20-20k	4	0.75-1.5	25		47k	0.2x0.7mil		6.3	1979	26,200
836	84	SC39EJ	MM	20-20k	4	1.5-3	20		47k	0.4x0.7mil		6.3	1979	18,300
837	94	SD-300	MC	20-30k	0.2	1.7-2.3	27	10		0.3x0.7mil		3	1984.3	17,500
838	94	SD-301	MC	20-20k	1.7	2.0-2.2	27	9		0.3x0.7mil		3	1984.3	20,000
839	94	SD-700 TYPE II /E	MC	5-40k	0.2	1-1.7	27	13	3.5	0.3x0.8mil		12	1981.9	19,000
840	94	SD-801 EXCEL	MC	5-30k	3	2				0.3x0.8mil		10	1981.9	16,000
841	94	SD-900	MC	5-40k	0.2	1-1.5	27	13	3.5	0.3x0.8mil		10	1981.9	22,000
842	94	SD-900SP	MC	-	低・高出力	8-12				3.2mil		10	1981.9	18,500
843	94	SD-901	MC	5-30k	3	1-1.5	25	12	50	0.3x0.8mil		10	1981.9	19,000
844	94	SD-909	MC	5-60k	0.2	1.5-2.1	27	16		0.3x0.8mil		10.5	1983.2	30,000
845	94	SD-909Mark II	MC	10-50k	0.2	1.5-2.1	27	9	2	0.3x0.8mil		10	1981.9	40,000
846	94	SD-920	MC	-	0.16	1.8-2.3			2	3x30 $\mu$ m		10	1987.8	60,000
847	103	SDT-10	振幅比例型		20	1.5-2.5						2.5	1983.20	96,000
848	103	SDT-10 Type II	振幅比例型	DC-50k	500	1.5-2.0	25	15				2.5	1978.5	130,000
849	103	SDT-PG-10	振幅比例型	DC-50k	1000	1.5-2	25	15				2.5	1979.3	210,000
850	94	SDX-1000	MC	20-45k	0.2	1.5-2.1	27	9	2	0.3x0.7mil		4.7	1983.2	50,000
851	94	SDX-1100B	MC	20-30k	0.2	1.5-2.1	27	10	2	ラインコンタクト	Br	6.7	1982.8	55,000
852	94	SDX-1100D	MC	20-45k	0.2	1.5-2.1	27	9	2	ラインコンタクト	Dia	6.7	1981.1	270,000
853	94	SDX-1100R	MC	20-45k	0.2	1.5-2.1	27	9	2	ラインコンタクト	Ru	6.7	1981.1	70,000
854	94	SDX-3000	MC	20-30k	0.2	2.5-2.8	27	6	2	0.3x0.7mil	Ti	5.3	1984.3	61,000
855	35	SF-100	MC	20-30k	0.5	1.5-2.1	25	20	15	0.2x0.8mil		20	1979.11	28,000
856	35	SF-90	MM	10-40k	5.5	0.5-2.0	30	20	30-100k	-		15.5	1983.5	25,000
857	75	SH1	MC	-	0.21	2.5			30-100	ファインライン	Al	8.2	1990.10	250,000
858	36	Signature 10M	-	8-80k	1.5		25		47k	ツインチップ		5.5	1986.10	60,000
859	36	Signature 8M	-	10-75k	4	1.5	25		47k	ツインチップ		5.5	1984.8	52,000
860	36	Signature 8MX	-	10-75k	4	1.5	25		47k	ツインチップ		5.5	1986.10	36,000
861	37	Signature 8MZ	-	-	3.5	1.5			475	ツインチップ		5.5	1988.4	32,000
862	36	Signature MCX	-	10-75k	4	-	25		47k	ツインチップ		5.5	1984.8	108,000
863	37	Signature MCZ	-	-	1.5	1.5			70	ツインチップ		5.5	1988.4	50,000
864	37	Signature TLZ	-	-	1.5	1.5			70	楕円		5.5	1988.4	80,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
865	86	Silver Series "E"	IM	10-20k	5	1.0-1.25	30	40	47k	楕円		5.5	1983.5	17,000
866	63	SL15A	MC	20-20k	0.067	1.5-2.0	30		2	15 $\mu$ m				28,000
867	63	SL-15A/E	MC	20-20k	0.015	1.5-3	25	25	2	0.3x0.7mil		32	1981.9	31,000
868	63	SL15E MK II	MC	20-20k	0.067	1.5-2.0	25		2	18/18 $\mu$ m				29,000
869	63	SL-15EMK II	MC	20-20k	0.015	1.5-2	25	25	2	0.3x0.7mil		7	1981.9	27,000
870	63	SL-15MK II	MC	20-20k	0.015	1.5-2	25	25	47k	0.6mil		7	1981.9	24,000
871	63	SL15Q	MC	20-50k	0.015	1.5-2	25	25	47k	楕円		7	1981.9	35,000
872	63	SL20E	MC	20-50k	0.007	1.5-2.0	25	25	47k	楕円		7	1981.9	30,000
873	63	SL20Q	MC	5-70k	0.07	1.5-2.0	25		47k	Bi-Ellip				46,000
874	53	SLC-80WX	MC	20-45k	0.082	0.7-1.7	30	8.5	2.2	0.3x0.8mil		19	1978	39,000
875	53	SLM-10X	MM	10-40k	4	1.0-1.6	30	10		0.3x0.7mil		13	1978	22,000
876	53	SLM-5	MM	20-25k	4	1.4-2.1	30	8	50k	0.6mil		17	1978	9,500
877	53	SLM-8	MM	10-30k	5	1.2-1.8	25	8	50k	0.3x0.8mil		17	1976.12	13,000
878	94	SM-100MK II	MM	10-35k	2.5	0.7-1.5	27	13		0.3x0.8mil		7	1981.9	9,000
879	63	SME30H	MI	20-20k	3	1.0	25	35	47k	ファインライン		10.5	1979	58,000
880	14	SP10	MI	15-25k	5	1-1.5	25	25	47k	0.6mil		8.5		14,500
881	14	SP12	MI	15-25k	5	1-1.5	25	25	47k	0.2x0.7mil		8.5		19,000
882	14	SP14	MI	15-25k	5	1.5-2.5	20	15	47k	0.6mil		8.5		11,500
883	63	SPU AE	MC	20-20k	0.2	3-4.5	25	5	2	0.3x0.7mil		31		43,000
884	63	SPU Classic A	MC	-	0.2	3.0-5.0	-		2	円錐		31	1987.12	50,000
885	63	SPU Classic AE	MC	-	0.2	3.0-5.0	-		2	8x18 $\mu$		31	1987.12	57,000
886	63	SPU Classic G	MC	-	0.2	3.0-5.0	-		2	円錐		31	1987.12	48,000
887	63	SPU Classic GE	MC	-	0.2	3.0-5.0	-		2	8x18 $\mu$		31	1987.12	55,000
888	63	SPU GE	MC	20-20k	0.2	3-4.5	25	5	2	0.3x0.7mil		31		39,000
889	63	SPU Gold AE	MC	20-20k	0.2	3.0-4.5	25	5	3	楕円		32	1981	98,000
890	63	SPU Gold GE	MC	20-20k	0.2	3.0-4.5	25	5	3	楕円		32	1981	95,000
891	63	SPU Gold Reference G	MC	-	0.2	3.0			i3	レプリカント100		32	1989	135,000
892	63	SPU/G	MC	20-20k	0.05	2-3	25	5	2	0.6mil		32	1981.9	27,000
893	63	SPU-A	MC	20-20k	0.2	3-4.5	25	5		0.6mil		31		38,000
894	63	SPU-A	MC	20-20k	0.05	2-3	25	5		0.6mil		32	1981.9	30,000
895	63	SPU-A/E	MC	20-20k	0.05	2-3	25	5	2	0.3x0.7mil		32	1981.9	33,000
896	63	SPU-G/E	MC	20-20k	0.05	2-3	25	8		0.3x0.7mil		32	1981.9	30,000
897	63	SPU-GT	MC	20-20k	2	2-3	25	5	50k	0.6mil		32	1981.9	34,000
898	63	SPU-GT/E	MC	20-20k	2	2-3	25	5	47k			32	1981.9	43,000
899	63	SPU-Mono G	MC	-	3	4.0			47k	2.5 $\mu$		31	1989	38,000
900	45	Standard	MC	20-100k	0.4	1.8-2.0	30					8.0		150,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
901	38	STC-11	MM	10-30k	5	0.7-1.3	30	30		0.2x0.7mil		11		14,000
902	87	STC-11	MM	10-30k	5	0.7-1.3	30	30		0.2x0.7mil		11	1981.9	18,000
903	25	STS 155-17	MM	20-16k	10	1.5-3	22	20	47k	0.7mil		6.5		8,700
904	25	STS 255-17	MM	20-20k	9	1.5-3.0	22	20	47k	0.7mil		6.5		11,800
905	25	STS 355E	MM	20-22k	5.5	1-2	24	30	47k	0.2x0.8mil		6.5		24,900
906	25	STS 455E	MM	10-25k	5.5	0.75-1.5	26	40	47k	0.2x0.8mil		6.5		29,900
907	25	STS 555E	MM	10-27k	5	0.5-1	26	45	47k	0.2x0.8mil		6.5		35,900
908	25	STS 655-D4	MM	10-50k	4	1-2	26	30	47-100k	シバタ針		6		39,300
909	21	SUPER GOLD(Mark 7)	VR	20-40k	5	1.0-2.0	25	12	33k	ハンデンブル		6.7	1985	55,000
910	5	Super Nova P8ES	MI	10-28k	0.95	1.2-1.6	30	30	47k	ハンデンブルII		4.8	1986	65,000
911	4	Super XLM/ II	IM	10-50k	2	0.6-1.25	30	50	47k	シバタ針		5.75		39,000
912	79	SV-10A	MM	10-22k	3.5	1.5-2.0	25	18		0.5mil		5.6		
913	79	SV-45	MM	20-20k	2.8	1.8				0.5mil		5.6		
914	85	SX-3E	MM	10-30k	3.5	1.5-2.5	25	20	47k	0.3x0.7mil		4.5	1983.5	22,500
915	85	SX-3S	MM	10-20k	3.5	1.5-2.5	25	20	47k	0.6mil		4.5	1983.5	20,000
916	85	SX-3SS	MM	10-35k	3.5	1.5-2.5	25	20	47k	シバタ針		-		25,000
917	85	SX-5E	MM	10-35k	3	1-2	25	30	47k	0.3x0.7mil		4.8	1978.11	22,500
918	85	SX-5EX	MM	10-40k	3	1-2	25	30	47k	エクステンデッド針		4.8	1978.11	25,000
919	85	SX-5S	MM	10-30k	3	1-2	25	30	47k	0.6mil		4.8	1978.11	20,000
920	85	SX-8	MC	10-20k	0.5	1.5	-	-	40	-		23	1979.10	220,000
921	85	SX-8S	MC		0.5	2.0			32	-		32	1981.10	298,000
922	85	SX-8SS	MC	10-25k	0.5	2.0			30	0.6mil		31	1982.10	330,000
923	69	TL-1	IM	10-20k	-	0.75-1.25			47k	0.4x0.7mil			1982.10	12,000
924	69	TL-2	MI	10-22k		0.75-1.25			47k	0.3x0.7mil			1982.10	19,000
925	69	TL-3	MI	10-25k		0.75-1.25			47k	ステレオヒテロン			1982.10	24,000
926	69	TLC	MM	10-20k	4.4	28				0.7mil			1985	9,000
927	69	TLC-S	MM	10-20k	4.4	28				0.7mil			1985	10,500
928	69	TLE-2	MM	10-22k	3	0.75-1.5	28			0.4x0.7mil			1985	10,500
929	63	TM14	MI	20-20k	4.5	1.25	25	30	47k	楕円		6	1981	12,000
930	63	TM-30H	MI	20-20k	3.5	1.25	25	35	47k	ファインライン		6	1981	28,000
931	63	TMC200	MC	20-35k	0.09	1.25	25	13	3	ファインライン		6	1982	62,000
932	96	TMC63	MC	20-35k	0.25	1.5-2.0	25		22	ラインコンタクト			1979. 1	80,000
933	27	TMD25	MC	20-20k	0.15	2-3		12		25 $\mu$				50,000
934	69	TMX-22S	MM	10-30k	3.3	0.75-1.5	35		47k	ステレオヒテロン		6	1985	30,000
935	69	TMZ-22E	MM	10-25k	3.3	0.75-1.5	30		47k	0.2x0.7mil		6	1985	25,000
936	27	TND65	MC	20-20k	0.15	2-3		12		65 $\mu$				50,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
937	46	Troika	MC	-	0.2	1.7			6.7	ハイトル針	Al	6.7	1986.3	240,000
938	4	TRX-1	IM	20-26k	3	1.0-1.4	30	40	47k	0.32x1.57mil	Ti	6.5	1983.7	36,000
939	4	TRX-2	IM	20-30k	3	1.0-1.4	30	40	47k	0.32x1.57mil		6.5	1983.7	48,000
940	4	TRX-3	IM	20-30k	3	1.0-1.4	30	40	47k	0.32x1.57mil	Be	6.5	1983.12	60,000
941	27	TSD15	MC	20-20k	0.15	2-3	25	12				17		55,000
942	101	U-1E	MM	10-40k	3	1.5	25	12	47-100k	0.3x0.7mil		22	1977.1	19,500
943	101	U-2	MM	10-50k	3	1.3-1.7	25	12	47-100k	シハタ針		17.5	1979.10	22,000
944	95	U205C MK3	MM	15-60k	2	1.0-1.5	25	12	47k	0.2x0.7mil	Br	6	1979.6	27,000
945	101	U-2E	MM	10-40k	2.8	1.3-1.7	25	12	47-100k	楕円		17.5	1979.10	17,000
946	84	Ultra 300	MM	10-22k	3.5	1.2	25	11	47k	マイクロリッジ	Al	4.5	1985	29,000
947	84	Ultra 400	MM	10-30k	4	1.2	27	14	47k	マイクロリッジ	Be	4.5	1985	45,000
948	84	Ultra 500	MM	10-35k	3.2	1.2	27	20	47k	マイクロリッジ	Be	9.3	1985	80,000
949	69	UV15/2000Q	MI	20-45k	3.8	1-3	30		47k	QH針				19,600
950	69	UV-15/2400Q	MI	10-50k	3.8	1-3	35			QH針		6.5	s50.9	33,300
951	69	V15 Micro IV/AM	MI	20-20k	6	2	30		47k	0.4x0.7mil				7,700
952	69	V15 Micro IV/AME	MI	20-20k	5.5	1.5	30		47k	0.4x0.7mil				10,300
953	69	V15 Micro IV/AT	MI	20-18k	8	3	28		47k	0.7mil		6	1977.8	6,900
954	84	V15 Type V	MM	-	3.2	1.0	25		47k	ハイパーエリプ		6.6	1982.3	60,000
955	84	V15 Type III	MM	10-25k	3.5	0.75-1.25	28		47-70k	0.2x0.7mil		6	1981.9	34,500
956	84	V15 Type III-HE	MM	10-25k	3.5	0.75-1.25	25		47k	ハイパーエリプチカル		6.4	1980.1	30,000
957	84	V15 Type IV	MM	10-25k	4	0.75-1.25	25		47k	ハイパーエリプ		6.4	1978.2	41,000
958	84	V15 Type V-MR	MM	-	3.2	1.5-1.75	25		47k	マイクロリッジ		6.6	1985	50,000
959	69	V15/DJ	MM	-	4.4	2.0-5.0				0.7mil			1987.12	7,500
960	69	V15/TE	MM	-	4.4	0.75-1.5			47k	0.4x0.7mil			1986.10	8,000
961	84	V15LT	MM	10-25k	4	1.25	25		47k	ハイパーエリプチカル		6	1981	43,500
962	44	V-II PROFESSIONAL	MM	5-35k	2.4	1-2	30	25		超楕円		4.8		15,800
963	44	V-III	MM	10-35k	2.4	0.8-2.5	30	30		超楕円		5.2		9,900
964	18	VC-10	MM	20-20k	3	2	20	7		0.6mil				1,710
965	59	VC-3	MI	3-15k	12	7			50-80			16		
966	53	VF-3200/e	VF	20-20k	3	1-2.5	30	30	47-50k	0.3x0.8mil		4.5		12,000
967	4	VLM/II	IM	10-24k	3.5	0.75-1.5	28	35	47k	0.3x0.7mil		5.7		19,500
968	4	VLM/III	IM	15-24k	5	0.75-1.5	28			楕円		-		22,000
969	63	VMS10E MK II	MI	20-20k	5	2.0	25	15	47k	楕円		18	1980.7	22,000
970	63	VMS20E	MI	20-20k	7.5	0.75-1.5	25	40	47k	0.3x0.6mil		-		27,000
971	63	VMS20E MK II	VMS	20-20k	5	1	25	40	47k	楕円		5	1977.8	25,000
972	63	VMS20S	MI	20-20k	7.5	0.75-1.5	25	40	47k	0.6mil		-		24,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
973	63	VMS30 MK II	MI	20-20k	5	1.0-1.6	27	22	47k	ファインライン		5	1980.7	35,000
974	59	VS-500	MC		1	2.0				0.7mil		12.4		
975	84	VST III	MM	-	3	1.25			47k	超楕円		6.6	1988.10	30,000
976	84	VST V	MM	-	3.2	1.2			47k	マイクロリッジ		6.4	1988.10	40,000
977	90	W.O.S	MM	-	3.2	0.75-1.25			47k	ステレオビドロンII		5.5	1988.12	53,000
978	101	X-1	MM	10-60k	2.5	1.7	30	15	47-100k	シハタ針		6	1981.9	25,000
979	101	X-1 II	MM	10-60k	3	1.3-1.7	25	12	47-100k	シハタ針		7.5	1983.3	27,000
980	101	X-1 II E	MM	10-40k	3	1.3-1.7	25	12	47-100k	楕円		7.5	1983.3	23,000
981	36	X1+	-	-	4	1.5			475	ツインチップ		5.5	1987.10	24,000
982	63	X3-MC	MC	-	2	1.8-2.2			47k	7x35 $\mu$ m		4.1	1986	19,800
983	78	XC-10	MC	10-50k	0.25	1.25-1.7	25	9	4	ラインコンタクト	Br	8	1985	30,000
984	69	XEV/3001	MM	10-25k	4.7	0.75-1.5	35		47k	0.2x0.7mil		5.5	1982.6	33,000
985	87	XL-10	MM	10-30k	4	1.2-2.5	25	15		0.6mil		5.2	1985.5	8,800
986	87	XL-15	MM	10-30k	4	1.2-2.5	25	15	50-100k	0.6mil		5.2	1983.4	11,000
987	87	XL-25	MM	10-30k	4	1.0-2.0	26	15	50-100k	0.3x0.8mil		5.2	1983.4	13,000
988	87	XL-30	MM	10-30k	3	1.0-2.0	26	25	50-100k	0.3x0.8mil		3.4	1980	15,000
989	87	XL300G	MM	20-20k	3.5	1.25	23	16		0.65mil		6	1985.6	4000
990	87	XL-35	MM	10-35k	3	1-2	28	15	50-100k	0.3x0.8mil	Car+Al	5.5	1983.3	16,000
991	87	XL-40	MM	10-35k	2.5	1.2-1.8	28	15	-	0.3x0.8mil		17	1979.4	18,000
992	87	XL-44/44B	MC	10-40k	0.25	1.2-1.8	27	14	40	0.3x0.8mil		20	1979.4	22,000
993	87	XL-44L	MC	10-45k	0.3	1.2-1.8	30	20	40	超楕円		6.2	1980.6	19,000
994	87	XL-45	MM	10-45k	3	1-1.75	30	20	50-100k	ラインコンタクト	Car+Al	5.5	1983.3	25,000
995	87	XL-45 II	MM	10-45k	2.5	1.3-1.8	30	20	25-100k	超楕円	Car	20	1978.4	25,000
996	87	XL-45E	MM	10-40k	3	1.0-2.0	30	20	50-100k	0.3x0.8mil	Car	10	1977.11	30,000
997	87	XL-50	MM	10-50k	2	1.2-1.8	25	20	47k	超楕円	Br	4.2	1981.10	25,000
998	87	XL-55	MC	10-50k	0.5	1.2-2.2	30	15	40	0.3x0.8mil	Car	10	s51.11	30,000
999	87	XL-55 II	MC	10-50k	0.25	1.2-1.8	30	20	30	超楕円		6.3	1982.3	35,000
1000	87	XL-55mono	MC	10-20k	0.15	1.5-2.5		17	13	1mil		24	1985.2	45,000
1001	87	XL-55Pro	MC	10-50k	0.2	1.5-2.5	30	15	40	0.3x0.8mil	Car	22	1977.11	37,000
1002	87	XL-55Pro II	MC	10-50k	0.2	1.5-2.0	30	17	10	マイクロリッジ		24	1984.3	45,000
1003	87	XL-70	MM	10-50k	2	1.2-1.8	30	20	50-100k	超楕円	Sap	-	1980.4	45,000
1004	87	XL-88D	MC	10-50k	0.4	1.2-1.8	33	20	40	超楕円	Dia	6.8	1980.5	150,000
1005	4	XLM/ II	IM	10-24k	3.5	0.6-1.25	30	50	47k	0.3x0.7mil		5.75		23,500
1006	4	XLM/ II Improved	IM	15-24k	5	0.75-1.5	30		47k	0.3x0.7mil		13.85	1979.1	23,500
1007	4	XLM/ III	IM	10-20k	4.5	0.75-1.5	30			楕円				35,000
1008	4	XLM/ III Improved	IM	20-24k	5	0.9-1.5	30		47k	0.3x0.7mil		13.75	1980.9	29,000

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状(mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
1009	4	XLM/IV	IM	-	4.5	1.2-1.5				0.7x0.3mil	Al	5.4	1987	15,000
1010	87	XL-MC1	MC	10-45k	0.2	1.2-1.8	30	20	40-100	0.3x0.8mil		3	1982.6	9,600
1011	87	XL-MC10	MC	10-35k	2	1.2-1.8	26	20	70	0.3x0.8mil		3	1983.10	12,800
1012	87	XL-MC104P	MC	10-35k	2	1.25	26	20	70	0.3x0.8mil		6	1983.10	12,800
1013	87	XL-MC1W	MC	10-45k	0.2	1.2-1.8	30	20		0.3x0.8mil		3	1985.9	9,600
1014	87	XL-MC3	MC	10-45k	0.2	1.2-1.8	30	20	40	0.3x0.8mil		3	1983.3	14,800
1015	87	XL-MC3SH/SL	MC	10-45k	0.2	1.2-1.8	30	20	40	0.3x0.8mil		13	1982.10	14,800
1016	87	XL-MC5	MC	10-50k	0.4	1.2-1.8	30	20	30	超楕円		3.5	1983	25,000
1017	87	XL-MC7	MC	10-50k	0.4	1.2-1.8	30	20	30	マイクロリッジ		6.5	1984.10	28,000
1018	87	XL-MC9	MC	10-50k	0.4	1.2-1.8	30	20	30	マイクロリッジ		9	1985.10	60,000
1019	87	XL-MM1	MM	10-30k	2.7	1.2-1.8	23	20	920 $\Omega$	0.6mil		2.7	1983	5,800
1020	87	XL-MM2	MM	10-35k	2.7	1.2-1.8	26	20	920 $\Omega$	0.3x0.8mil		2.7	1983.10	7,800
1021	69	XLZ/7500S	MM	20-50k	0.06	0.5-1.5	35	30	100 $\Omega$	ステレオビッド		5.5	1983.11	55,000
1022	27	XSD15	MC	20-20k	0.15	2-3	25	12		15 $\mu$		17.6		65,000
1023	69	XSV/3000	MM	10-30k	5	0.75-2.5	35			ステレオビッド		5.5	1983.5	40,000
1024	69	XSV/3000SP	MM	10-30k	5	0.75-1.5	35			ステレオビッド		5.5		40,000
1025	69	XSV/4000	MM	10-36k	0.7	0.75-1.25	35		47k	ステレオビッド		5.5	1979	50,000
1026	69	XSV/5000	MM	10-50k	4.7	0.5-1.5	35		47k	ステレオビッド		5.5	1982.6	60,000
1027	36	XTE+1	-	-	4	1.5			475	特殊楕円		5.5	1987.10	-
1028	69	XUV-4500Q	IM	10-50k	3.4	0.5-1.5	35					6.5	s50.9	53,000
1029	69	XV15/1200E	MI	10-3.0k	4.4	0.75	35			0.2x0.7mil				26,700
1030	69	XV15/150DJ	MI	-	8	2.0-4.0				0.7mil		5.5	1986	12,000
1031	69	XV15/200E	MI	10-25k	8	3	35			0.4x0.7mil				10,900
1032	69	XV15/400E	MI	10-25k	5.5	1.5	35			0.4x0.7mil				13,000
1033	69	XV15/625DJ	MI	20-20k	4.4	30			47k	0.3x0.7mil		5.5	1979.1	18,000
1034	69	XV15/625E	MI	10-25k	4.4	0.75-1.5	35			0.3x0.7mil		5.5	1983.4	17,900
1035	69	XV15/625E2	MI	10-25k	4.4	0.75-1.5	35			0.3x0.7mil		5.5		18,000
1036	69	XV15/625E-S	MI	10-25k	4.4	0.75-1.5	35			0.3x0.7mil			1980.11	19,500
1037	69	XV15/625E-S2	MI	10-25k	4.4	0.75-1.5	35			0.3x0.7mil			1980.11	19,500
1038	69	XV15/750E	MI	10-25k	4.4	1	35			0.3x0.7mil				18,500
1039	24	XX-1	MC	-	2	1.8-2.2			47k	特殊ライコンタクト		12	1988	60,000
1040	24	XX-1L	MC	-	0.25	1.9-2.3			30	マイクロリッジ		12	1989.7	60,000
1041	13	YM-113	MM	10-50k	2.5	1.2-1.8	25	20	-	特殊楕円		5.5	1983.5	13,000
1042	13	YM-130	MM	10-35k	4.5	0.7-1.3	25			楕円		8	1981.9	22,000
1043	13	YM-130HS	MM	10-35k	4	0.7-1.3	25	25		特殊楕円		8	1981.9	24,200
1044	13	YM-305	MM	10-25k	4	1.5-2.1	25	15	-	楕円		6.5	1983.4	11,800

## 世界のカートリッジABC順一覧(1992年まで)

NO	会社名 No	形式	発電 形式	再生周波 数範囲(Hz)	出力電圧 (mV・1kHz、 5cm/sec)	針圧(g) (標準値)	Ch.Sep (dB)	Comp. 10*( - 6)cm/dyne	Load MC:( $\Omega$ ) MM:(k $\Omega$ )	針先 形状( mil)	カンチレバ ー材質	自重(g)	販売 ・製造日	価格
1045	13	YM-308 II	IM	20-30k	4	1-3	25	10	50k	0.3x0.8mil		6		-
1046	70	YM-308 II	MM	20-30k	4	1.0-3.0	25	10	50	0.3x0.8mil		6		-
1047	13	YM-308Q	IM	10-60k	4	1.2-1.8	30	18		特殊楕円		6	1981.9	22,000
1048	101	Z-1	MM	10-50k	3	1.5-2	20	10	47-100k	シバタ針		5.5	1980.10	15,000
1049	101	Z-1E	MM	10-35k	4	1.5-2	25	10	47-100k	楕円		5.5	1980.10	10,000
1050	101	Z-1S	MM	10-25k	3	1.5-2.0	25	10		0.5mil		5.5	1975	
1051	101	Z-1SR	MM	10-25k	3								1980	
1052	101	Z-3E	MM	10-30k	4	1.5-2.0	25	8	47k	0.3x0.7mil		5.5	1983.4	7,500
1053	81	Zen	MC	20-20k	0.2	1.7-2.5	27	8	30	0.6mil	Sap	10	1981	59,000
1054	81	Zen	MC	20-20k	0.2	1.8-2.5	27	8	30	特殊楕円	Sap	10	1981	65,000
1055	4	ZLM	IM	10-20k	4	0.5-1.25	30		47k	Aliptic		5.75		37,000
1056	4	ZLM Improved	IM	10-26k	4	0.5-1.25	30		47k	ALIPTIC特殊楕円		21.35		37,000
1057	4	ZLM Select	IM	10-20k	4	0.5-1.25	30			Aliptip型				52,000