

世界IC規格・回路  
ハンドブック

理学博士・原留美吉編

7251  
JKT

# 世界IC規格・回路 ハンドブック

理学博士・原留美吉編

32450178



577

# 世界IC規格・回路 ハンドブック

理学博士・原留美吉編

32501-2





# 世界 IC 規格・回路ハンドブック

## 〈目次〉

この本を活用される方へ	(7)
海外集積回路メーカー一覧表	(9)
国内集積回路メーカー一覧表	(11)
主な集積回路の相当品一覧表	(12)
第1表 デジタル集積回路シリーズ分類表	(13)
第2表 DTL L 930 シリーズ相当品一覧表	(14)
第3表 TTL シリーズSN7400相当品一覧表	(15)
第4表 TTL SUHL I, II 相当品一覧表	(16)
第5表 リニア集積回路相当品一覧表	(18)
各社集積回路特性一覧表	(19)
各社集積回路索引	(20)
Digital Integrated Circuit	
1. RTL	(47)
2. DTL	(61)
3. TTL	(99)
4. ECL	(160)
5. CTL	(166)
6. その他	(167)
MOS Integrated Circuit	
1. デジタル回路	(168)
2. アナログスイッチ	(175)
Linear Integrated Circuit	
1. リニア回路	(177)
2. センサンプ	(195)
Hybrid Integrated Circuit	
1. デジタル回路	(198)
2. リニア回路	(203)

<目次>

回路図一覧表 .....(213)

I. デジタル回路 CT-1~CT-617

CT-1~6	(215)	CT-225~226	(262)	CT-356~358	(309)
CT-7~11	(216)	CT-227~228	(263)	CT-359~362	(310)
CT-12~17	(217)	CT-229~230	(264)	CT-363~365	(311)
CT-18~22	(218)	CT-231~232	(265)	CT-366	(312)
CT-23~34	(219)	CT-233, 235	(266)	CT-367, 367 a, 368	(313)
CT-35~42	(220)	CT-234	(267)	CT-368 a, 369~371	(314)
CT-45~54	(221)	CT-236~237 a	(268)	CT-371 a, 372, 372 a	(315)
CT-55~59	(222)	CT-237	(269)	CT-373~374	(316)
CT-60~73	(223)	CT-238	(270)	CT-374~375	(317)
CT-74~78	(224)	CT-239	(271)	CT-376~377	(318)
CT-79~83	(225)	CT-240	(272)	CT-377~378	(319)
CT-84~89	(226)	CT-240 a, 241 a, 242 a, 243 a	(273)	CT-379~381	(320)
CT-89 a~93	(227)	CT-241	(274)	CT-382~383	(321)
CT-94~100	(228)	CT-242	(275)	CT-384, 384 a	(322)
CT-101~106 a	(229)	CT-243	(276)	CT-384 b, 385	(323)
CT-106~108	(230)	CT-244, 244 a	(277)	CT-386~387	(324)
CT-109~112, 115, 117	(231)	CT-244 b, 245~246	(278)	CT-390~400	(325)
CT-113, 114, 116, 118	(232)	CT-247~249	(279)	CT-401	(326)
CT-119~124	(233)	CT-250~252	(280)	CT-401~402	(327)
CT-125~130	(234)	CT-252	(281)	CT-402~403	(328)
CT-131~136	(235)	CT-253, 254, 256	(282)	CT-404~405	(329)
CT-137~140	(236)	CT-253	(283)	CT-406~407	(330)
CT-141~146	(237)	CT-254	(284)	CT-406~409	(331)
CT-148~151	(238)	CT-259	(285)	CT-410~411	(332)
CT-152~155	(239)	CT-258	(286)	CT-412~413	(333)
CT-156~158	(240)	CT-259	(287)	CT-414~415	(334)
CT-159~160	(241)	CT-260	(288)	CT-416~417	(335)
CT-161~162	(242)	CT-261~263	(289)	CT-418~419	(336)
CT-163	(243)	CT-264~266	(290)	CT-420~421	(337)
CT-164	(244)	CT-267~269	(291)	CT-422~423	(338)
CT-165	(245)	CT-270~271	(292)	CT-424~425	(339)
CT-166	(246)	CT-280~288	(293)	CT-426	(340)
CT-166 a~167 a	(247)	CT-289~293	(294)	CT-427	(341)
CT-167b~168 a	(248)	CT-294~297, 300~302	(295)	CT-428~429	(342)
CT-168b~172	(249)	CT-303~311	(296)	CT-430~431	(343)
CT-173~179	(250)	CT-312~317, 318 a, 319 a	(297)	CT-432~433	(344)
CT-180~184	(251)	CT-320~323	(298)	CT-434~435	(345)
CT-185~192	(252)	CT-324~326	(299)	CT-436	(346)
CT-193~194	(253)	CT-327~329	(300)	CT-437~438	(347)
CT-195~198	(254)	CT-330~332	(301)	CT-439~440	(348)
CT-199~202	(255)	CT-333~335	(302)	CT-441~443	(349)
CT-203~206	(256)	CT-336~339	(303)	CT-444~445	(350)
CT-207~210	(257)	CT-340~343	(304)	CT-446~447	(351)
CT-211~215	(258)	CT-344~346	(305)	CT-448~449	(352)
CT-216~219	(259)	CT-347~350	(306)	CT-450	(353)
CT-220~222	(260)	CT-351~353	(307)	CT-451	(354)
CT-223~224	(261)	CT-354~355	(308)	CT-452	(355)

## <目 次>

CT-453	(356)	CT-493~495	(378)	CT-579~584	(400)
CT-454	(357)	CT-496~498	(379)	CT-585~592	(401)
CT-455~456	(358)	CT-499~501	(380)	CT-593~600	(402)
CT-457~458	(359)	CT-502~504	(381)	CT-601~604	(403)
CT-459	(360)	CT-505~508	(382)	CT-605~608	(404)
CT-460~461	(361)	CT-509~513	(383)	TT-609~610	(405)
CT-462~463	(362)	CT-514~521	(384)	CT-611	(406)
CT-464~465	(363)	CT-522~525	(385)	CT-612	(407)
CT-466	(364)	CT-526~528	(386)	CT-612 a	(408)
CT-467	(365)	CT-529~530	(387)	CT-613	(409)
CT-468~469	(366)	CT-531~534	(388)	CT-613a, b	(410)
CT-470~471	(367)	CT-535~538	(389)	CT-614	(411)
CT-471~474	(368)	CT-539~541	(390)	CT-614 a	(412)
CT-475~476	(369)	CT-542~546	(391)	CT-614a, b	(413)
CT-477~478	(370)	CT-547~549	(392)	CT-615	(414)
CT-478~480	(371)	CT-550~551	(393)	CT-615	(415)
CT-481~482	(372)	CT-552~554	(394)	CT-615~616	(416)
CT-483~484	(373)	CT-555~556	(395)	CT-616	(417)
CT-485~486	(374)	CT-557~559	(396)	CT-616	(418)
CT-487~488	(375)	CT-560~564	(397)	CT-617	(419)
CT-489~490	(376)	CT-565~572	(398)		
CT-491~492	(377)	CT-573~578	(399)		

### 2. MOS回路 CM-1~CM-136

CM-1~3	(420)	CM-42~44	(431)	CM-86~88	(442)
CM-4~7	(421)	CM-44~45	(432)	CM-89~92	(443)
CM-8~11	(422)	CM-46	(433)	CM-92 a ~9j	(444)
CM-12~14	(423)	CM-41~50	(434)	CM-94~100	(445)
CM-15	(424)	CM-51~54	(435)	CM-101~106	(446)
CM-16~17	(425)	CM-55~59	(436)	CM-107~109	(447)
CM-18~21	(426)	CM-60~66	(437)	CM-110~115	(448)
CM-22~27	(427)	CM-67~73	(438)	CM-116~120	(449)
CM-28~33	(428)	CM-74~76	(439)	CM-121~129	(450)
CM-34~38	(429)	CM-77~81	(440)	CM-130~133	(451)
CM-39~41	(430)	CM-82~85	(441)	CM-134~136	(452)

### 3. リニア回路 CL-1~CL-205

CL-1~6	(453)	CL-44~48	(463)	CL-81~85	(473)
CL-7~11	(454)	CL-49~50	(464)	CL-86~90	(474)
CL-12~17	(455)	CL-51~53 a	(465)	CL-91~94	(475)
CL-18~21	(456)	CL-53 b ~55 b	(466)	CL-95~98	(476)
CL-22~25	(457)	CL-55 c ~57	(467)	CL-99~101	(477)
CL-27~30	(458)	CL-57 a ~59	(468)	CL-102~103	(478)
CL-31~34	(459)	CL-62~68	(469)	CL-104~106	(479)
CL-35~36	(460)	CL-69~73	(470)	CL-104 a , 105 a , 106	(480)
CL-38~40	(461)	CL-74~76	(471)	CL-106 a ~109	(481)
CL-41~43	(462)	CL-77~79	(472)	CL-110~115	(482)

## <目次>

C L-114~115	(483)	C L-136~140	(491)	C L-178~182	(499)
C L-116~117	(484)	C L-141~145	(492)	C L-183~187	(500)
C L-118~119	(485)	C L-146~150	(493)	C L-188~190	(501)
C L-120~121	(486)	C L-151~154	(494)	C L-191~195	(502)
C L-122	(487)	C L-155~164	(495)	C L-196~198	(503)
C L-123~126	(488)	C L-165~167	(496)	C L-199~202	(504)
C L-127~132①	(489)	C L-168~172	(497)	C L-203~205	(505)
C L-132②~135	(490)	C L-173~177	(498)		

### 4. ハイブリッド回路 CH-1~CH-93

CH-1~6	(506)	CH-28~30	(511)	CH-63~71	(516)
CH-7~12	(507)	CH-31~35	(512)	CH-72~75	(517)
CH-13~20	(508)	CH-36~42	(513)	CH-76~81	(518)
CH-21~24	(509)	CH-43~50	(514)	CH-82~87	(519)
CH-25~27	(510)	CH-51~62	(515)	CH-88~93	(520)

### 外形図一覧表 OL-1~OL-248

OL-1~6	(521)	OL-41~48	(527)	OL-200~206	(533)
OL-7~12	(522)	OL-49~54	(528)	OL-206~217	(534)
OL-13~20	(523)	OL-55~61	(529)	OL-218~225	(535)
OL-21~26	(524)	OL-62~69	(530)	OL-227~235	(536)
OL-27~32	(525)	OL-70~77	(531)	OL-236~241	(537)
OL-33~40	(526)	OL-78~84	(532)	OL-242~248	(538)

©誠文堂新光社 1969 本誌に掲載の記事は無断転載を禁じます。

編集長：北村俊一 広告：二羽義雄・巖頭三郎・伊藤元雄 編集制作：㈱パナテック社



## この本を活用される方へ

集積回路が電子工業に本格的に採用されはじめから数年が経過し、当初において予想されたように、集積回路の種類は非常に多岐にわたってきた。とくに、デジタル集積回路は個別部品によるデジタルシステム的设计を許さないといいてもよいほど、経済的にも、機能的にも優れた数多くの集積回路が製造、販売されるようになってきた。

このような状況にかんがみ、各国の集積回路の特性一覧表を作ってみることは、大いに意義あるものと考え、ここに本書を編集してみたわけである。

なお、この特性一覧表の編集にあたっては、次のような点を十分に考慮して、作成にあたった。

- (1) 主要な最大定格値を記載
  - (2) 主な電気的特性を記載
  - (3) 外形図を加えた
  - (4) 回路図を加えた
  - (5) 互換性のある製品の場合は備考欄にオリジナルソース名を記入した
  - (6) シリーズあるいはファミリと考えられるものは、できるだけ一括して扱うように心がけた。
- (1)、(2)の主要な最大定格値、電気的特性は、特性一覧表としては当然、加えなければならないものであるが、何ぶん、最大定格値あるいは特性を全部網羅することは不可能であるうに、リニア集積回路にあっては、回路機能がデジタル集積回路ほど一律でないので、十分に特性を記入することができなかった。この点をカバーするという意味もあって、回路図を取り入れた。この回路図と機能などから

記載されていない特性がある程度推察できるようにした。

集積回路の発展の初期においては、各社からいろいろな回路が出現し、将来繁雑になるおそれがあり不安であったが、最近では、これら回路形式はかなり集約されてきたように思われ、備考欄にオリジナルソースのあるものはその型名を記入するとともに、別途に、少数ではあるが相当品一覧表を作ってみた。また、(6)のシリーズあるいはファミリと考えられるものは、特性上、回路上有るいは外形上において共通性のあるものが多いので、できるだけ一括して扱うように心がけた。

本書の作成の意図するところは、全世界の集積回路をすべて網羅しようとしたものではなく、新しいシステム的设计における集積回路の採用に当たっての参照資料、あるいは、現に使用している集積回路と同じような集積回路を選出する場合などの有力な手がかりとなるように、できるだけポピュラなものを採用した。しかし、限られた労力と時間および入手可能な資料、情報から編集したものであるから、不十分な点も多々あるかと思われるが、逐次完全なものにして行くつもりである。とくに、編者の調査不十分から、記載もれ、あるいは、資料が古すぎるなどの不満点があるいは発見されるかも知れないが、このようなことが見出されれば、できるだけ早い時期に修正していくつもりである。編者としては、できるだけ新しい製品を紹介するように努力したつもりである。



# 集積回路メーカー一覧表

本表は各国の集積回路メーカーの一覧表である。この表において、集積回路をモノリシック（半導体）集積回路、MOS集積回路、ハイブリッド集積回路に分類し、各該当する欄に○印を付けた。ハイブリッド集積回路については、その内容においていろいろ見方があるが、ここではマルチチップ方式などの普通のものから、モジ

ュール形式でどちらかといえば高密度回路に属するものも、一括してハイブリッド集積回路として扱うことにする。

次に、記号欄に示すごとく、メーカーの省略記号を同時に記載し、今後本書ではこの省略記号でメーカー名を表わすことにする。

メーカー名	国名	記号	モノリシック		MOS	ハイブリッド	備考
			ダイオード	リニア			
Allen Bradley Co.	米国	ABC				○	
AiResearch Electronic Systems	米国	AIR				○	
Amelco Semiconductor	米国	AML	○	○		○	
American Micro-Systems, Inc.	米国	AMS			○		
Analog Devices, Inc.	米国	ANL	○			○	
AmpereX/Semiconductor	米国	AFX	○			○	
A.S. Akers Electronics	米国	ASE				○	
Avantek Inc.	米国	AVT				○	
Burr-Brown Research Corp.	米国	BBK	○	○		○	
Beckman Instruments, Inc.	米国	BCK				○	
Beckman Instruments, Inc.	米国	BEC				○	
Bell & Howell	米国	BHC				○	
Bendix Corp.	米国	BNX				○	
Bunker-Ramo Corp.	米国	BRC				○	
Continental Devices	米国	CTD	○	○			
Circuit Technology, Inc.	米国	CTI				○	Consultant
Centralab Products	米国	CTP				○	
CTS Corp.	米国	CTS				○	
Electronic Arrays, Inc.	米国	EAI			○		
ERIE Technological Products	米国	ERIE				○	
Fairchild/Semiconductor	米国	FSC	○	○		○	
General Electric Co.	米国	GE	○		○	○	
General Instrument Corp	米国	GIC	○	○		○	
Corrett Co.	米国	GTC				○	

メーカー名	国名	記号	メモリシフト			MOS	ハイブリッド	備考
			ダイナミック	スタティック	リニア			
Hughes Aircraft Co.	米国	HUG				○		
ITT Semiconductors	米国	ITT	○	○	○			
Union Carbide Corp.	米国	UCC					○	
United Aircraft	米国	UTA					○	
Mallory	米国	MAL	○		○			
MEPCO	米国	MEPCO						○
Motorola/Semiconductor	米国	MOT	○	○	○	○	○	
Nucleonic Products Co.	米国	NPC	○		○			
Microelectronic Technology, Inc.	米国	MTI						○
National Semiconductor	米国	NSC	○	○	○	○	○	
Philbrick/Nexus Research	米国	NXS						○
Optical Electronics Inc.	米国	OEI	○		○			
Philco-Ford Corp.	米国	PHC	○	○	○	○	○	
Radiation, Inc.	米国	RAD	○	○	○			
Raytheon Co	米国	RAY	○	○	○	○		
Radio Corp. of America	米国	RCA	○	○	○	○		
Signetics	米国	SIG	○	○	○			
Silconix	米国	SIL	○	○	○	○		
Silicon Transistor Corp.	米国	STC						○
Solid State Products	米国	SSP						○
Sprague Electric Co.	米国	SPR	○	○	○			○
Stewart Warner Corp.	米国	SWC	○	○				
Sylvania Electronics	米国	SYL	○	○	○			○
Texas Instruments, Inc.	米国	TI	○	○	○	○	○	
Texas Microelectronics	米国	TMT						○
Transitron Electronics	米国	TRN	○	○				
Varadyne, Inc.	米国	VAR						○
Westinghouse Electric Corp.	米国	WH	○	○	○			○
Western Microwave/Hybrid Group	米国	WM						○
Western Microwave Lab.	米国	WML				○		
Zeltex Inc.	米国	ZEL	○		○			
AEG-Telefunken	西ドイツ	AEG	○	○	○			
Intermetal (Sub. of ITT)	西ドイツ	INT	○			○		
SGS-Fairchild	西ドイツ	SGS	○					
Siemens AG	西ドイツ	SIE	○	○	○			
Texas Ins. Deutschland	西ドイツ	TID	○					
Valvo GmbH	西ドイツ	VAL	○	○	○			
AEI-Thorn Semiconductors	イギリス	AEI	○	○	○			
Ferranti Semiconductors	イギリス	FER	○	○	○			
Plessy Microelectronics	イギリス	PLY	○	○	○	○		
Philips	オランダ	PHP	○	○	○			

メーカー名	国名	記号	モノリシック		MOS	ハイブリッド	備考
			ディジタル	リニア			
I A M理化学研究所	日本	I A M				○	
アイコー	●	アイコー				○	
岡谷電機産業	●	岡谷				○	
神電	●	神	○	○	○	○	
大阪音響	●	音響				○	
オリジン電気	●	オリジン				○	
協同電子技術研究所	●	協同	○	○	○	○	
京都セラミック	●	京セラ				○	
興亜電気工	●	興亜				○	
サンケン電	●	サンケン	○			○	
芝電	●	芝	○		○		
達工業	●	達				○	
ゼネラル	●	ゼネラル				○	
ソニー	●	ソニー	○	○	○	○	
太陽誘電	●	太陽				○	
多摩電気工業	●	多摩				○	
東京三洋電機	●	三洋	○	○	○	○	
東京芝浦電気	●	東芝	○	○	○	○	
東京電器	●	マルコン				○	
東京電気化学工業	●	T D K				○	
東洋通信機	●	東洋通				○	
東洋電機	●	東洋電				○	
東和電器	●	東和				○	
日本ケミカルコンデンサ	●	ケミコン				○	
日本コロムビア	●	コロムビア				○	
日本コンデンサ工業	●	日ココン				○	
日本通信工業	●	日通工				○	
日抵抗器製作所	●	日抵器				○	
日本電気	●	N E C	○	○	○	○	
日本電子	●	日本電子	○	○	○	○	
日本無線	●	日無線				○	
新日本無線	●	新日無線	○	○	○	○	
日立製作所	●	日立	○	○	○	○	
ビーム電子工業	●	ビーム				○	
富士通	●	富士通	○	○	○	○	
北陸電気工業	●	北陸				○	
松尾電機	●	松尾				○	
松下電器(電子)	●	松下	○	○	○	○	
松下通信工業	●	松下通				○	
三菱電機	●	三菱	○	○	○	○	
ミツミ電機	●	ミツミ				○	
村田製作所	●	村田				○	

# 集積回路相当品一覧表

集積回路の中で、デジタル集積回路は回路形式から大別して RTL (Resistor Transistor Logic), DTL (Diode Transistor Logic), TTL (Transistor Transistor Logic), ECL (Emitter Coupled Logic), CTL (complementary Transistor Logic) に分類され、ここ 2、3 年の急速な発展によりほぼ回路構成、ファミリ、パッケージおよびピン接続が、定着してきたように思われる。すなわち、集積回路の初期のころには、RTL が圧倒的に多く、次に DTL があられ、さらに TTL が発表されて、しばらく将来のデジタル集積回路は DTL か TTL かという論議が盛んであったが、いずれにせよ、予想通り、今日では DTL と TTL が大半を占めるようになった。

このような状況から主なデジタル集積回路を Original Source と Alternate Source に分類してみたのが第 1 表のデジタル集積回路シリーズ分類表である。

この表に示すように、フェアチャイルド社の DTL である DTL 930 シリーズ、テキサス・インスツルメント社の TTL である SN74N シリーズ、シルバニア社の TTL である SUHL がそれぞれ Original Source であるものが、最も多くのメーカーでそれぞれ発売される。

このような状況から、上記の 3 社のシリーズに相当する各メーカーの型名を挙げたのが第 2～4 表である。第 2 表の DTL 930 シリーズ相当品一覧表は、フェアチャイルド社の DTL 930 シリーズの各メーカーの相当品一覧表である。第 3 表と第 4 表はテキサス社のシリーズ SN7400

とシルバニア社の SUHL I, II 相当品一覧表である。

MOS 型集積回路は回路形式からして、ゲート回路、フリップフロップ、シフトレジスタなどに分類され、とくに大容量のシフトレジスタが数多く発表され、LSI へと着実な発展をしている。

MOS 型集積回路は、その回路の種類はそれほど多くないが、デジタル集積回路のように、ある特定のメーカーの製品と全く同じものを発表しているメーカーは現在のところあまり多くないので、相当品一覧表は作らなかった。

リニア集積回路はその種類も多く、回路機能も多種多様であるが、フェアチャイルド社の開発した  $\mu A$  シリーズは第 5 表に示すように、数多くのメーカーが同種の回路を発売している。そのほか、RCA 社の CA3000 シリーズ、NSC 社の LM100 シリーズ、MOT 社のリニア IC など顕著なものがあるが、多くのセカンドソースをもつほどにはいたっていない。

ハイブリッド集積回路はデジタル回路、リニア回路、あるいは MOS 回路などあらゆる種類の回路があり、さらにその性格上、カスタムデザインのものも数多くあって、現在のところ混沌としており、将来もデジタル半導体集積回路のように、多数のメーカーが同じ形式の集積回路を作るということは、ハイブリッド集積回路の性格上、あまり期待できそうもない。いずれにしてもハイブリッド集積回路は今後ますます複雑多岐にわたって大いに発展するであろうことは疑うべくもない。

【第1表】 デジタル集積回路シリーズ分類表

Logic Type	Original Source	Original Source Type	Alternate Sources
RTL	Fairchild	#L900 Series	MOT (MC900, MC800 Series), PHC(PL9900 Series)
	Fairchild	mW #L906 Series	MOT (MC906 Series), PHC(PL9906 Series) TI (SN1906 Series), SPR (US-0906D Series)
DTL	Fairchild	DT #L940 Series	TI (SN1830, 18920 Series), MOT (MC930, 880 Series), PHC(PL9930 Series), ITT (MIC930 Series) WH (WC930, WM930 Series), SYL (S9000 Series), SIL (S1930, 830 Series), SWC(SW930 Series) RCA(CD2300 Family), 東芝(M-DTL Series), 日立(HD2200 Series), 三菱(M9930 Series), RAY(RM930 Series)
	Signetics	SE100 NE100 Series CS100 Series	FSC(SE100 Series), SPR(SE100, NE100, US720 Series)
TTL	Texas Instruments	SN54, 74, 74N Series	SIG(S5400, N7400 Series), MOT(MC7400P Series), WH(WC7400D Series), SPR(USN7400A/J, USN5400A/J Series) NSC(SN7400 Series), ITT(I7400N Series), 日立(HD2500 Series), 三菱(MC5300P Series) 富士通(MB400 Series), NEC(#PB200C Series), 日本電子(JIC300P Series), 松下(FJ Series) PHI(FJ Series), FER TTL Series, 東芝(Series TD1401P)
	Sylvania	SUHL I, II	MOT(MC400, 450, 500, 550 Series), PHC(PD9620 Series), WH(600 Series) TRN(TNG3000 Series), 東芝(TD1220P Series), 協同電子(CTL-210 Series), 松下(FH Series) PHI(PFH Series), RAY(RAY I, II TTL Series)
ECL	Signetics	DCL-8000 Series	SPR(SE8000, NE8000 Series), 三菱(ME5300P Series)
	Fairchild	TT #L9000 Series	ITT(MIC9000 Series)
CTL	Motorola	MECL I MC300/MC350 S, MECL II MC1000/MC1200 S, MECL III MC1096S Series	RCA*(CD2100 Series), 富士通*(MBS300 Series), 日立*(HD2100 Series), FSC*(CML1200 Series) AEG*(ECTL-Family), SWC(SW300 Series, 350 Series) * 回路形式が同じであるが、回路構成、ピン接続などは異なる。
	Fairchild	CT #I Series	ITT(MIC952 Series), NEC(#PB862 Series), AEG(FN100 Series)

〔第2表〕 MT $\mu$ L 930 シ リ ー ズ

機 能	P S C		Motorola MDTL		Texas S N		Philco PL, PD Series		I T T MIC930 Series	
	DT $\mu$ L	0 $\sim$ +75 $^{\circ}$ C	-55 $\sim$ +125 $^{\circ}$ C	0 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	-55 $\sim$ +125 $^{\circ}$ C	0 $\sim$ +75 $^{\circ}$ C	-55 $\sim$ +125 $^{\circ}$ C	0 $\sim$ +75 $^{\circ}$ C	-55 $\sim$ +125 $^{\circ}$ C	
Dual 4-Input NAND Gate W/Expander	9930	MC830	MC930	SN15830	SN15930	P L 9930-59	P L 9930-51	M I C 930-5	M I C 930-1	
R-S/J-K Clocked Flip Flop	9931	MC831	MC931	SN15831	SN15931	P L 9931-59	P L 9931-51	M I C 931-5	M I C 931-1	
Dual 4-Input NAND Buffer W/Expander	9932	MC832	MC932	SN15832	SN15932	P L 9932-59	P L 9932-51	M I C 932-5	M I C 932-1	
Dual 4-Input AND Expander	9933	MC833	MC933	SN15833	SN15933	P L 9933-59	P L 9933-51	M I C 933-5	M I C 933-1	
Hex. Inverter	9936	MC836	MC936	SN15836	SN15936	P L 9936-59	P L 9936-51	M I C 936-5	M I C 936-1	
Hex. Inverter	9937	MC837	MC937	SN15837	SN15937	P L 9937-59	P L 9937-51	M I C 937-5	M I C 937-1	
Dual NAND Power Gate W/Expander	9944	MC844	MC944	SN15844	SN15944	P L 9944-59	P L 9944-51	M I C 944-5	M I C 944-1	
R-S/J-K Clocked Flip Flop	9945	MC845	MC945	SN15845	SN15945	P L 9945-59	P L 9945-51	M I C 945-5	M I C 945-1	
Quad. 2-Input NAND Gate	9946	MC846	MC946	SN15846	SN15946	P L 9946-59	P L 9946-51	M I C 946-5	M I C 946-1	
R-S/J-K Clocked Flip Flop	9948	MC848	MC948	SN15848	SN15948	P L 9948-59	P L 9948-51	M I C 948-5	M I C 948-1	
Quad. 2-Input NAND Gate	9949	MC849	MC949	SN15849	SN15949	P L 9949-59	P L 9949-51	M I C 949-5	M I C 949-1	
Pulse Triggered Binary	9950	MC850	MC950	SN15850	SN15950	P L 9950-59	P L 9950-51	M I C 950-5	M I C 950-1	
Monostable Multivibrator	9951	MC851	MC951	SN15851	SN15951	P L 9951-59	P L 9951-51	M I C 951-5	M I C 951-1	
Dual 4-Input NAND Gate W/Expander	9961	MC861	MC961	SN15861	SN15961	P L 9961-59	P L 9961-51	M I C 961-5	M I C 961-1	
Triple 3-Input NAND Gate	9962	MC862	MC962	SN15862	SN15962	P L 9962-59	P L 9962-51	M I C 962-5	M I C 962-1	
Triple 3-Input NAND Gate	9963	MC863	MC963	SN15863	SN15963	P L 9963-59	P L 9963-51	M I C 963-5	M I C 963-1	
Dual J-K Clocked Flip Flop	9983	MC852	MC952	SN15852	SN15952	P L 9983-59	P L 9983-51	M I C 983-5	M I C 983-1	
Dual J-K Clocked Flip Flop	9984	MC853	MC953	SN15853	SN15953	P L 9984-59	P L 9984-51	M I C 984-5	M I C 984-1	
Dual J-K Clocked Flip Flop	9997	MC855	MC955	SN15855	SN15955	P L 9997-59	P L 9997-51	M I C 997-5	M I C 997-1	
Dual J-K Clocked Flip Flop	9999	MC856	MC956	SN15856	SN15956	P L 9999-59	P L 9999-51	M I C 999-5	M I C 999-1	

〔第3表〕 TTL シ リ ー ズ

機 能	T I Series S N 74N	Signetics Series N 7400A/B	Motorola Series MC 7400P	Westinghouse 7400 Series
Quad. 2-Input NAND Gate	S N 7400N	N 7400A	MC 7400P	WC 7400D
Quad. 2-Input NAND Gate with Open Collector Output	S N 7401N	N 7401A	MC 7401P	
Quad. 2-Input NOR Gate	S N 7402N	N 7402A	MC 7402P	
Triple 3-Input NAND Gate	S N 7410N	N 7410A	MC 7410P	WC 7410D
Dual 4-Input NAND Gate	S N 7420N	N 7420A	MC 7420P	WC 7420D
Single 8-Input NAND Gate	S N 7430N	N 7430A	MC 7430P	WC 7430D
Dual 4-Input NAND Buffer	S N 7440N	N 7440A	MC 7440P	WC 7440D
BCD-to-Decimal Decoder/Driver	S N 7441A N	N 7441B		
Expandable Dual 2-Wide 2-Input AND-OR-NOT Gate	S N 7450N	N 7450A	MC 7450P	WC 7450D
Dual 2-Wide 2-Input AND-OR-NOT Gate	S N 7451N	N 7451A	MC 7451P	WC 7451D
Expandable 4-Wide 4-Input AND-OR-NOT Gate	S N 7453N	N 7453A	MC 7453P	WC 7453D
4-Wide 2-Input AND-OR-NOT Gate	S N 7454N	N 7454A	MC 7454P	
Dual 4-Input Expander	S N 7460N	N 7460A	MC 7460P	WC 7460D
J-K Flip Flop	S N 7470N	N 7470A		WC 7470D
J-K Master-Slave Flip Flop	S N 7472N	N 7472A	MC 7472P	WC 7472D
Dual J-K Master-Slave Flip Flop	S N 7473N	N 7473A	MC 7473P	WC 7473D
Dual D-type Edge-Triggered Flip Flop	S N 7474N	N 7474A	MC 7474P	WC 7474D
Quad. Bistable Latch	S N 7475N	N 7475B	MC 7475P	
Dual J-K Master-Slave Flip Flop	S N 7476N	N 7476B	MC 7476P	
Gated Full Adder	S N 7480N			
2-Bit Binary Full Adder	S N 7482N			
4-Bit Binary Full Adder	S N 7483N			
Decade Counter	S N 7490N			
8-Bit Shift Register	S N 7491A N	N 7491A		
Divide-by-twelve Counter	S N 7492N			
4-Bit Binary Counter	S N 7493N			
4-Bit Shift Register (Parallel-in, Serial-out)	S N 7494N			
4-Bit Right-Shift/Left-Shift Register (Parallel-in, Parallel-out)	S N 7495N			
5-Bit Shift Register (Dual-Parallel-in, Parallel-out)	S N 7496N			



相当品一覽表

Westinghouse WC WM930 Series	Sylvania S9000 Series	Silconix S1930, 830	Stewart SW930	Warner Series	RCA CD2300 Family	東芝 M-DTL Series	日立 HD2200	三菱 M5930 Series	Raythe on Series RM930	三洋 LB2000 Series	
0~+55~-+75°C 0~+125°C	0~+55~-+75°C 0~+125°C	0~+55~-+75°C 0~+125°C	0~+55~-+75°C 0~+125°C	0~+55~-+75°C 0~+125°C	0~+75°C 0~+125°C	0~+75°C 0~+125°C	0~+75°C 0~+125°C	0~+75°C 0~+125°C			
WC930WM930	S9303	S1830	SI830	SW930-2	SW930-1	CD2300E	CD2300T	TD1060P	HD2200M5930P	RM930	LB2002
WC931WM931	S9313	S1831	SI831							RM931	
WC932WM932	S9323	S1832	SI832	SW932-2	SW932-1	CD2306E	CD2306T	TD1062P	HD2201M5932P	RM932	LB2003
WC933WM933	S9333	S1833	SI833	SW933-2	SW933-1	CD2314E	CD2314T	TD1063P	HD2202M5933P	RM933	LB2005
WC936WM936				SW936-2	SW936-1	CD2310E	CD2310T			M5936P	LB2006
WC937WM937				SW937-2	SW937-1	CD2311E	CD2311T			M5937P	
WC944WM944	S9443	S1844	SI844	SW944-2	SW944-1	CD2307E	CD2307T	TD1064P		M5944P	
WC945WM945	S9453	S1845	SI845	SW945-2	SW945-1	CD2304E	CD2304T	TD1070P	HD2205M5945P	RM945	
WC946WM946	S9463	S1846	SI846	SW946-2	SW946-1	CD2302E	CD2302T	TD1065P	HD2203M5946P	RM946	LB2000
WC948WM948	S9483	S1848	SI848	SW948-2	SW948-1	CD2305E	CD2305T	TD1067P		M5948P	
WC949WM949				SW949-2	SW949-1	CD2303E	CD2303T			M5949P	
WC950WM950				SW950-2	SW950-1					RM950	
WC951WM951				SW951-2	SW951-1					RM951	
WC961WM961				SW961-2	SW961-1	CD2301E	CD2301T			M5961P	
WC962WM962	S9623	S1862	SI862	SW962-2	SW962-1	CD2308E	CD2308T	TD1066P		M5962P	LB2001
WC963WM963				SW963-2	SW963-1	CD2309E	CD2309T			M5963P	
WC962WM962				SW705-2	SW705-1					M5952P	
WC953WM953				SW708-2	SW708-1					M5953P	
WC955WM955				SW709-2	SW709-1					M5955P	
WC956WM956				SW706-2	SW706-1					M5956P	

SN7400 相当品一覽表

\*1: 回路構成が若干異なる \*2: ピン接続が異なる

Sprague Series 7400A	NSC Series SN7400	日立*1 Series HD2500	三菱 Series M5300P	富士通 MB400 Series	NEC Series μPB200C	日本電子 Series JIC300P	松下 Philips	ITT 7400 Series	東芝 TD1401P Series
USN-7400A	SN7400	HD2503		MB406	μPB201C	JIC301P	FJH131	7400N	TD1401P
USN-7401A		HD2509					FJH231		
USN-7402A		HD2511					FJH221		
USN-7410A	SN7410	HD2507		MB401	μPB202C	JIC303P	FJH121	7410N	TD1402P
USN-7420A	SN7420	HD2504		MB402	μPB203C	JIC305P	FJH111	7420N	TD1403P
USN-7430A		HD2508	M5410P**	MB403	μPB204C	JIC307P	FJH101	7430N	TD1404P
USN-7440A	SN7440	HD2501		MB404	μPB205C		FJH141		TD1405P
USN-7441B	SN7441			MB405		JIC335P			
USN-7450A		HD2506	M5352P**		μPB206C		FJH151		TD1406P
USN-7451A					μPB207C		FJH161		
USN-7453A				MB411	μPB208C		FJH171		
USN-7454A					μPB209C		FJH181		
USN-7460A		HD2502	M5304P**	MB406	μPB210C		FJY101		TD1407P
USN-7470A			M5375P**		μPB211C	JIC313P	FJY101		
USN-7472A				MB407	μPB212C		FJY111		TD1408P
USN-7473A	SN7473		M5373P**	MB410	μPB213C		FJY121		TD1408P
USN-7474A	SN7474	HD2510			μPB214C		FJY131		
USN-7475B	SN7475					JIC333P	FJY151		
USN-7476B	SN7476						FJY191		
USN-7480A				MB408					
USN-7482A									
USN-7483A									
USN-7480A	SN7480					JIC331P	FJY141		
USN-7491A			M5391**						TD1410P
USN-7492A	SN7492								
USN-7493A	SN7493								