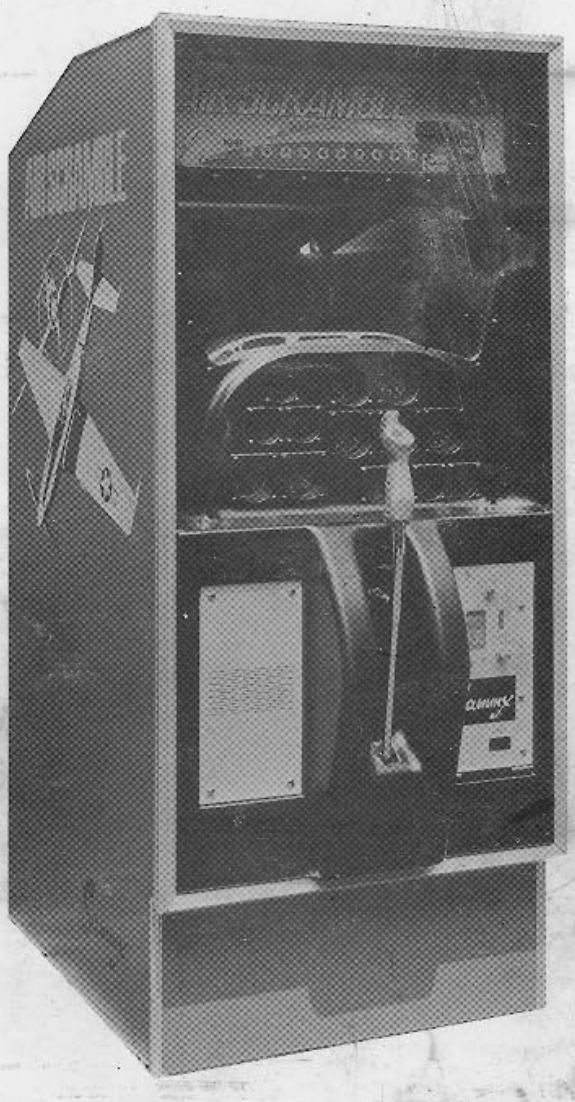
Mikroschalter von Control Lever
L1/L2/L3/L4/

№ 35080

34	35165	20 W
35	35166	20 W
	31287	15 W
	35189	
	35190	



AirScramble

TYPE AS-1A

SAMMY AIR SCRAMBLE Type AS-1A is a brand new fighting game machine produced by our long experience and studies. The magnified sounds of planes and guns and shock felt on the lever when shooting, will captivate all the players of this machine.
The constructions of outside and inside of the machine are firm, nice, and of gorgeous finish. The up-to-date and bold desigh and idea of the machine are results of long experience and studies of Sammy staff.

SAMMY AIR-SCRAMBLE AS-1A型は、永年の研究により開発した、新しい空中戦ゲーム機械です。
大出力の効果音、操縦桿に伝わる発射の衝撃等、迫力ある内容によって全てのプレイヤーを魅了するでしょう。
又、外装、内装、共に堅牢で綿密な設計と豪華な仕上げを行っております。斬新で大胆なデザインとアイデアには、全てSAMMYの永年の研究と経験が生きています。

SPECIFICATIONS

System ····· Relay connection(IC is used in some parts)
Outside finish ····· Printed melamine board, cashew finish
Measurement ····· Hight 178.5cm Width 76cm Depth 104cm
Weight ····· About 170kgs
Power supply ····· 150VA, AC 90-117V

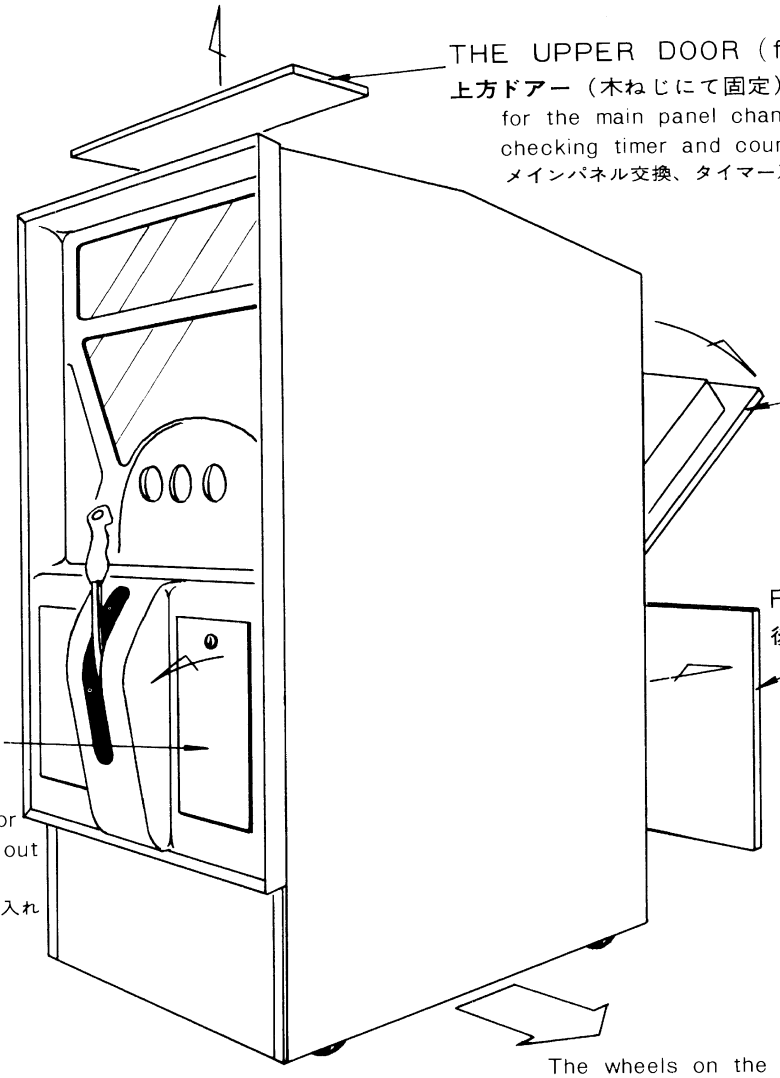
《仕　様》　方式……リレー接続式（一部IC使用）
外装……プリント・メラミン板総張、FRP、サッシュ仕上
寸法……高さ178.5cm、巾76cm、奥行10.4cm
重量……約170kg
使用電力…150VA、AC100V

HOW TO PLAY

Put in a coin. Then battle planes of your enemy come speedily to you.
Suppose you are in our plane. When you want to go up, pull the lever towards you. When go down, push the lever forwards. Using the scail, aim the enemy plane, and push the red button on the lever to shoot it down.
When you could shoot down 10 planes, you can play again free.

《遊び方》　コインを投入して下さい。あなたの前に敵機が迫ります。
上昇したい時は、操縦桿を手前に、下降したいときは、向う側に倒します。照準機を敵機に合せたら、操縦桿の赤い釦を押して機銃を発射します。
10機命中により、1回、再ゲーム出来ます。

OPENING THE DOORS, YOU CAN CHECK EVERY PART.



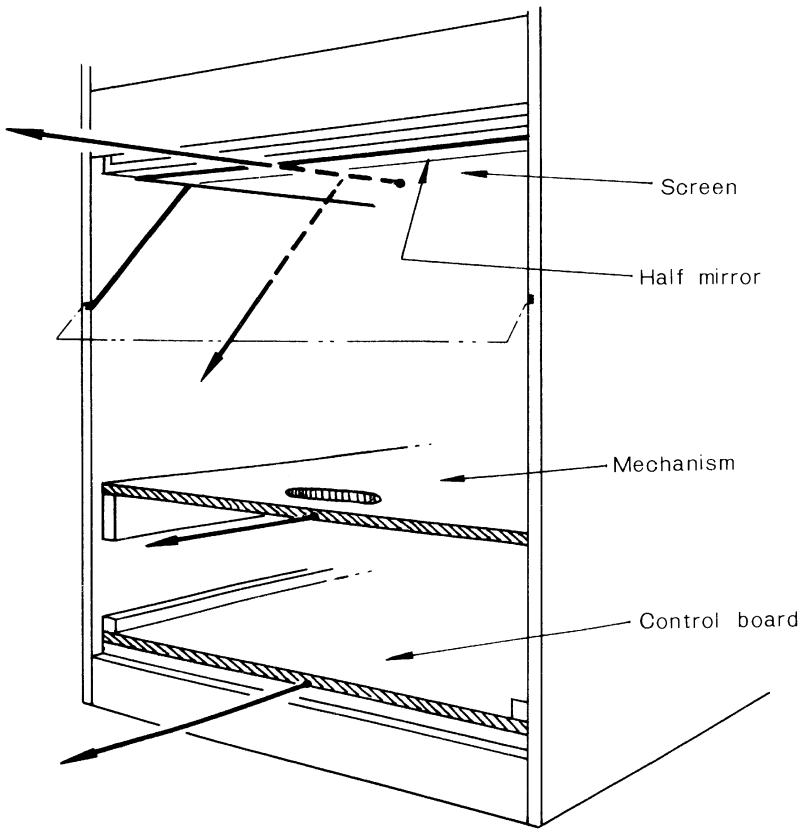
THE UPPER DOOR (fixed screws)
上方ドアー（木ねじにて固定）
for the main panel change and checking timer and counter.
メインパネル交換、タイマー及びカウント部点検

REAR UPPER DOOR
後方上部ドアー
for checking, wake, and lamps.
光跡、ランプ部点検
(Key No. 504)

REAR LOWER DOOR
後方下部ドアー
for checking mechanism.
メカニズム点検
(Key No. 504)

FRONT DOOR
前方ドアー
for checking the rejector and putting and taking out the cash box.
リヂェクター点検、金庫出し入れ
(Key No. 6450)

The wheels on the bottom move sidelong only
底部車輪は横方向にのみ移動します



HOW TO TAKE OFF THE UNIT
各ユニットの取り出し方向

HOW TO HANDLE & PRESERVE THE MACHINE

Please install the machine at stable place without fail.

POWER SUPPLY

The power supply of this machine is AC100V 150VA. If you want to use other tupe of voltage, put special transformer on the position, shown in the drawing.

WHEEL AND BRAKE

The machine has four wheels which can role sidelong easily. It is very easy to install many machines in front of a wall. But when install one machine alone, take off the wheel stop at the bottom of the cabinet, and fit it to the rear wheel.

COIN COUNTER

Standard is one coin for this machine. But if you want two or three coin enter, please put the special coin enter and counter on the place shown in the drawing. (1)

COIN ENTER AND ITS INDICATOR

When you want to change the coin to be used, take off the butterfly nuts at the back of the rejector door, and change the coin enter and indicator.

HIT SENSIBILITY

Turn the test switch on the control board, then the machine begins to operate. Stop the motor, setting the shooting point at the target by the motor stop switch on the mechanism chassis.
Then adjust the sensitometer on the photo switch on the control board so that the photo switch operates fully. You have 2 light reflecting part of photo switch and target against 2 projection drums. (2)

SOUND

Adjust the sound by the sound adjusting instrument on the control board and sound amplifier. (6)
Adjust the whirrs by the whirr cycle adjustment instrument on the control amplifier. (4)
Adjust the sound of whirrs, shooting, explosion by the sound adjusting instrument on the control amplifier. (5)

GAME TIME

When you want to change game time, adjust the position of the timer rubber idler on the score unit openeing the upper door of the cabinet. (40-70 seconds)

REPLAY

When you want to change the replay points, adjust by the jumper pin on the score unit, opening the upper door of the cabinet. (7-10 points)

CASH BOX

When you want to lock the cash-box, put suitable key on the fixing metal of the cash-box.

REMARK: You must use the fuses designated without fail.

ACCESSORIES:	lamp	12V 90mA × 3, 6V 3A × 1
	tube type fuse	1A × 2, 2A × 2, 3A × 2
	driver for set screws(ISO)	M3, M4
	for cap screws(ISO)	M4
OPTION	coin enter	
	enter indicator	
	coin counter	
	special Transformer	

機械は必ず、安定な場所に設置して下さい。

電源

本装置の電源はAC100V150VAです。これ以外の電圧で使用したい時は特別電源を図面の位置に取付けて下さい。

車輪、ブレーキ

車輪は四輪式で横方向に取付けられ、軽く回転する様、設計されています。壁等を背にして、他の機械と並べる時は問題ありませんが、一台だけ単独で設置する時は、キャビネット底に取り付けてある歯止めを取り外して、後輪に固定して下さい。尚移動の際は横方向に押して下さい。

コイン・カウンター

本機はONEコインが標準です。TWO、THREE コインをカウントする時は、特別部品のコイン・カウンターを図面の位置に取付け、配線して下さい。(1)

コイン・エンター及び表示

使用硬貨、ゲーム単価の変更により、コイン・エンター、エンター表示板を交換したい時は、リヂェクター・ドアーの裏側の蝶ナットを取り外し、交換出来ます。

命中感度

配電盤上のテスト・スイッチをONにすると、全てが作動します。メカニズム・シャーシー上のモーター停止スイッチにより、ターゲット部分に標的を合せて、モーターを停止させます。次に配電盤、フォト・スイッチ上の光感度調節器を調節して、フォト・スイッチが十分、動作する位置にセットします。尚、左右2個の投影ドラムに対して、それぞれ2個のフォト・スイッチとターゲット受光部があります。(2)

効果音

音量は配電盤、増巾器上の音量調節器により調節します。(6)
爆音の高低変化に対する周波数調整は、コントロール増巾器上の高低、爆音周波数調節器により変化します。(4)
爆音と発射、爆発音との音量比は、コントロール増巾器上の音量調節器を調整します。(5)

ゲーム時間

ゲーム時間を変更したい時は、キャビネット上方ドアを開き、スコアー・ユニット上のタイマー、ゴム・アイドラーの位置を調節します。(40～70秒)

リプレイ

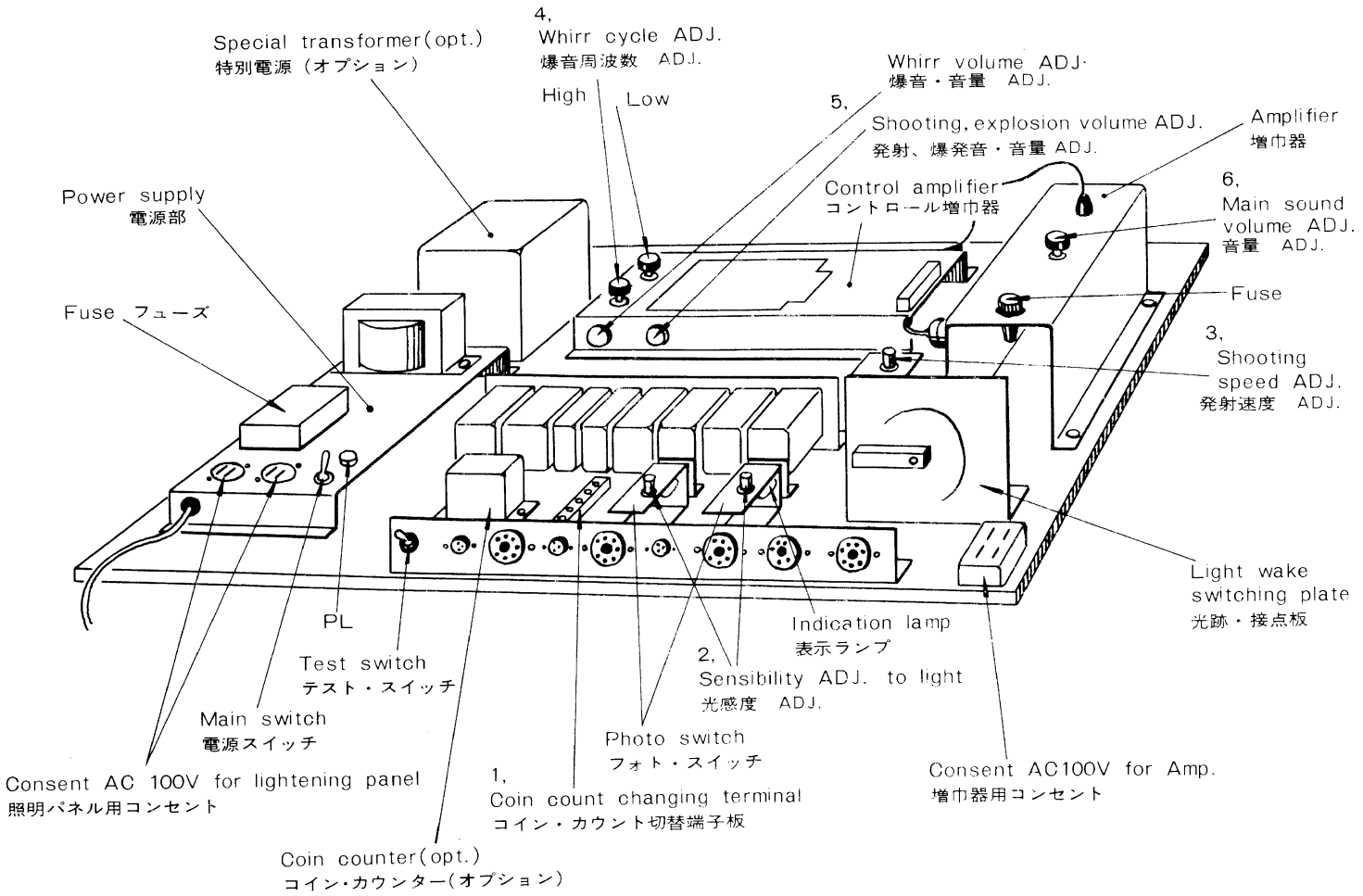
リプレイ点を変更したい時は、キャビネット上方ドアーを開き、スコアー・ユニット上のジャンパーピンにより変更します。(7点～10点)

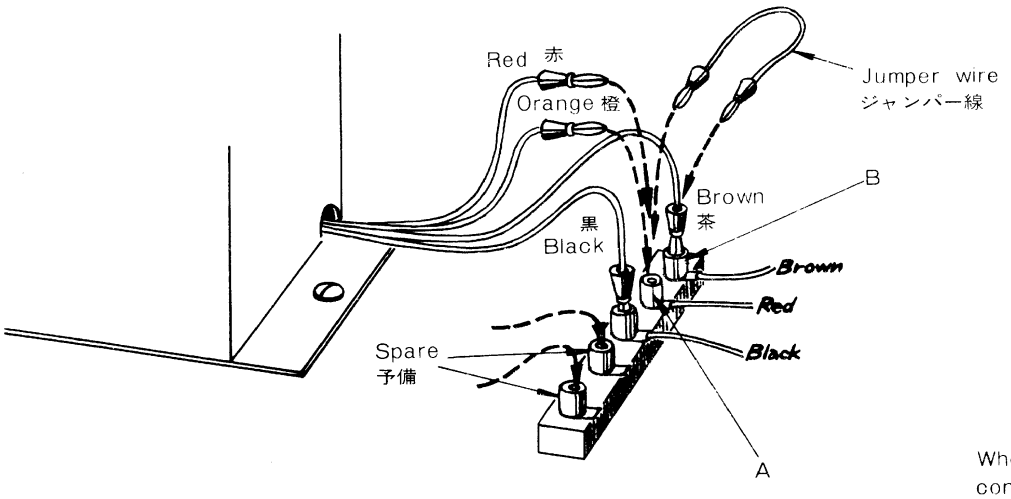
金庫

金庫に施錠する時は、金庫固定器具との間に適当な錠を取付けます。

注意：各フェーズは必ず、表示値のものを御使用下さい。

附属部品	ランプ	12V 90mA 3個 6V 3A(点光源用) 1個
	フューズ	1A 2個 2A 2個 3A 2個
	ドライバー	(ホーロー用、ISO) M3, M4
		(キャップ用、ISO) M4
特別部品	コイン・エンター、エンター表示板、特別電源	
	コイン・カウンター	



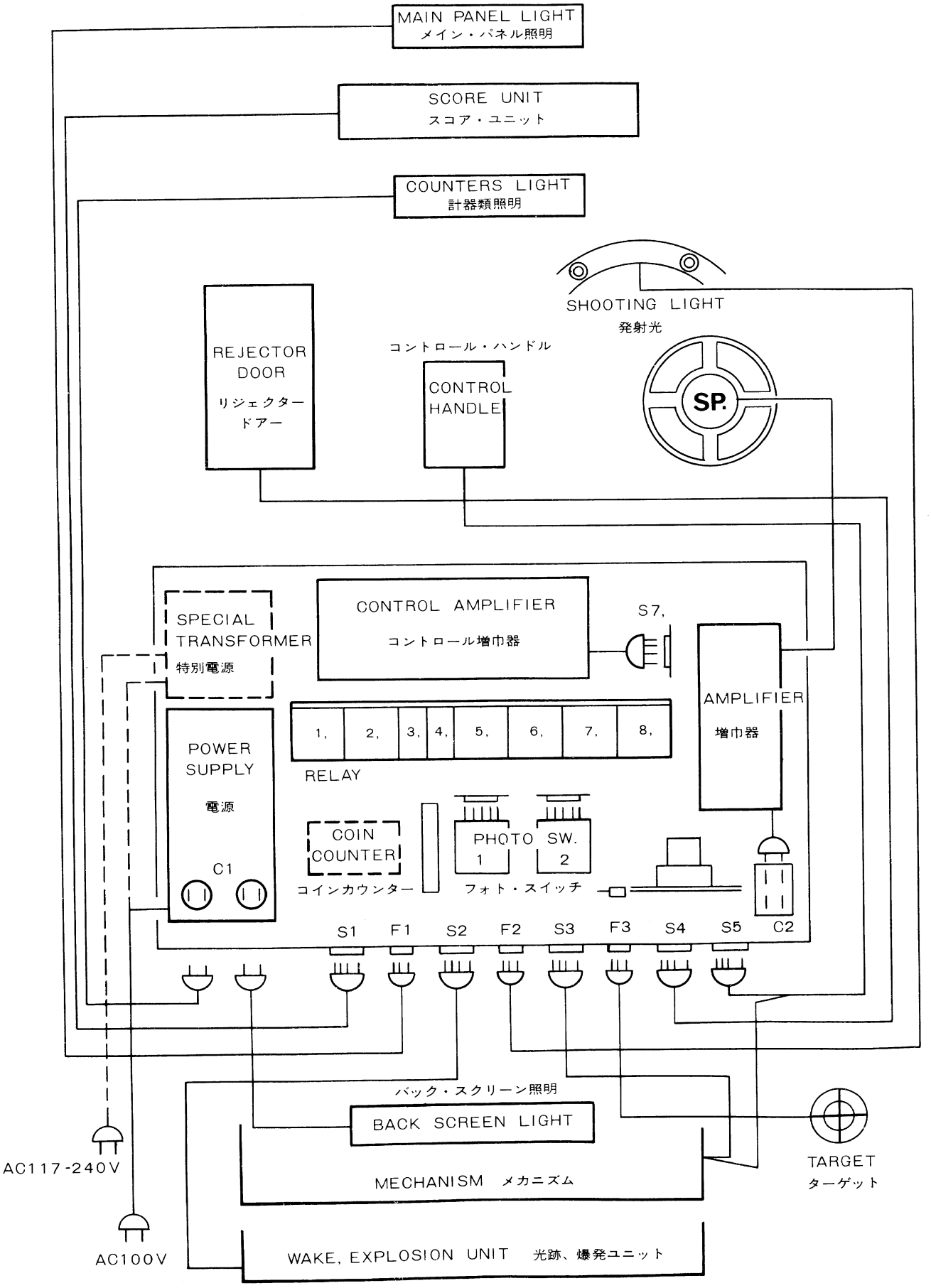


ENLARGE DRAWING 拡大図

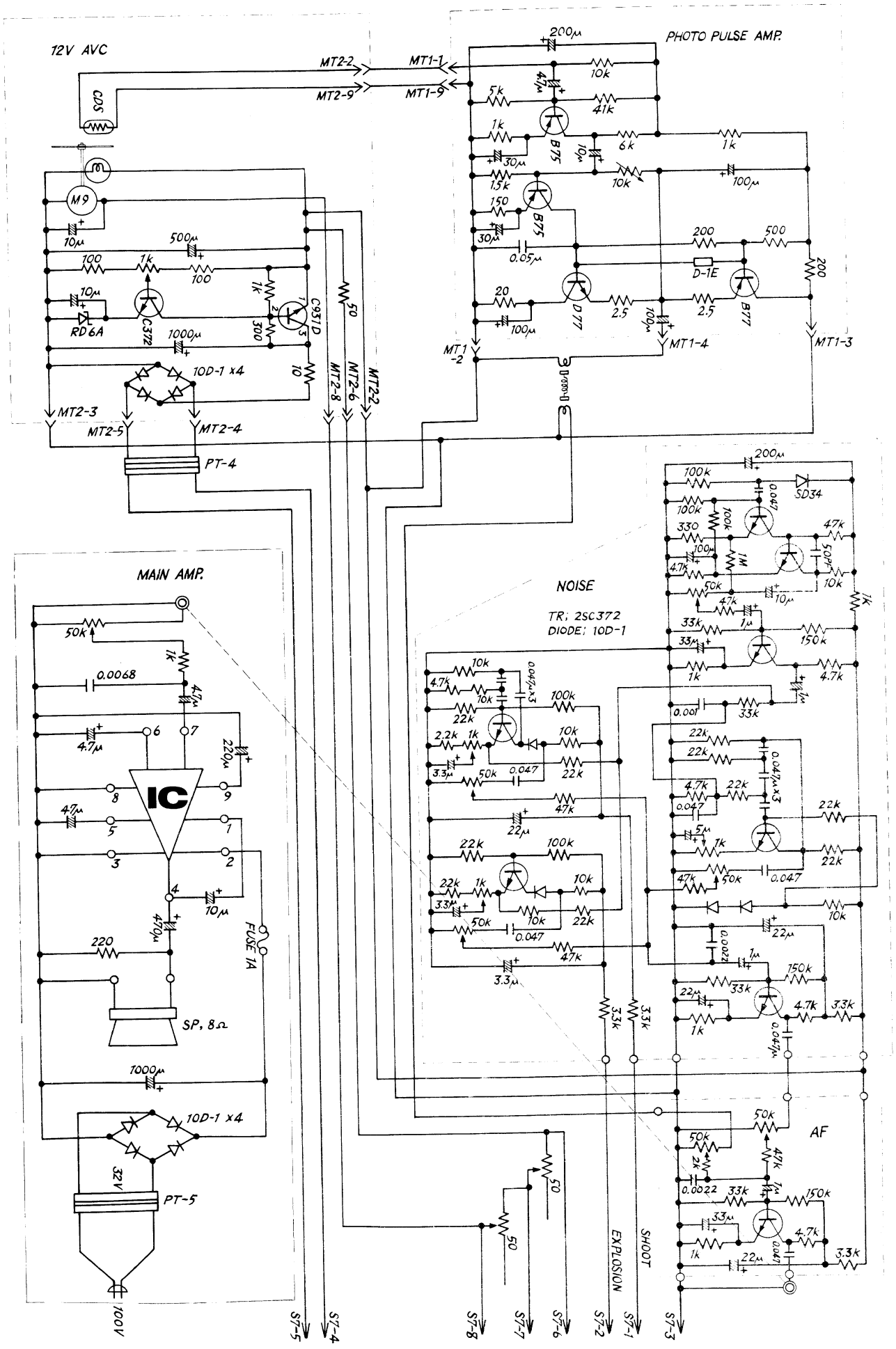
When you want to use 2 or 3 coin, connect the tip as is shown in the drawing on the left.
When 2 coin, put red lead on A. When 3 coin, put orange lead on A. When 1 coin, put the jumper lead between A and B.

コイン・カウンターを装備して、TWO、THREE コインをカウントする時は、チップを左図の如く接続して下さい。
TWOコインはA部に赤リードを、THREEコインは橙リードを接続します。ONEコインはA-B 間に附続のジャンパー線を接続して下さい。

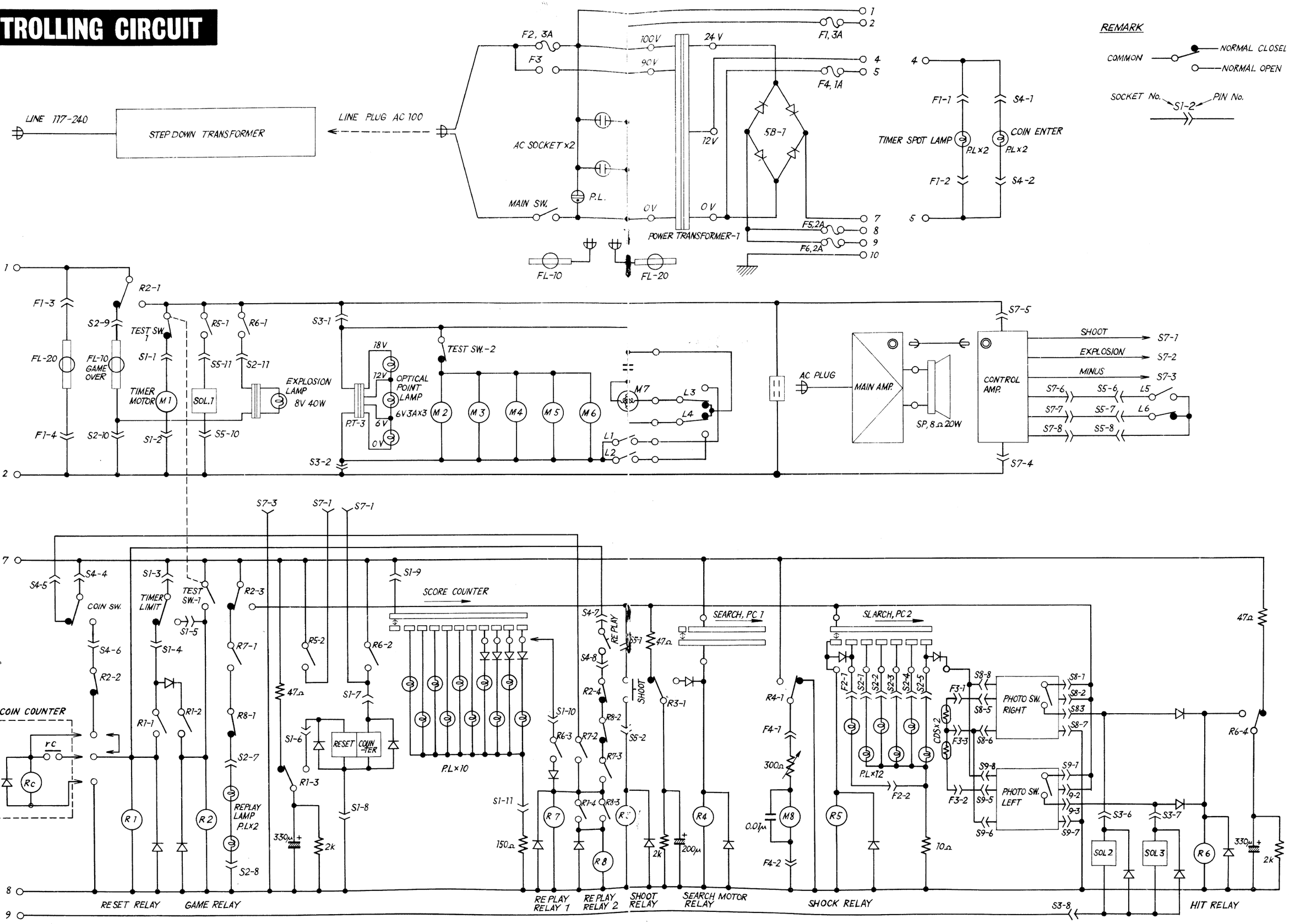
WIRING DIAGRAM BETWEEN UNITS



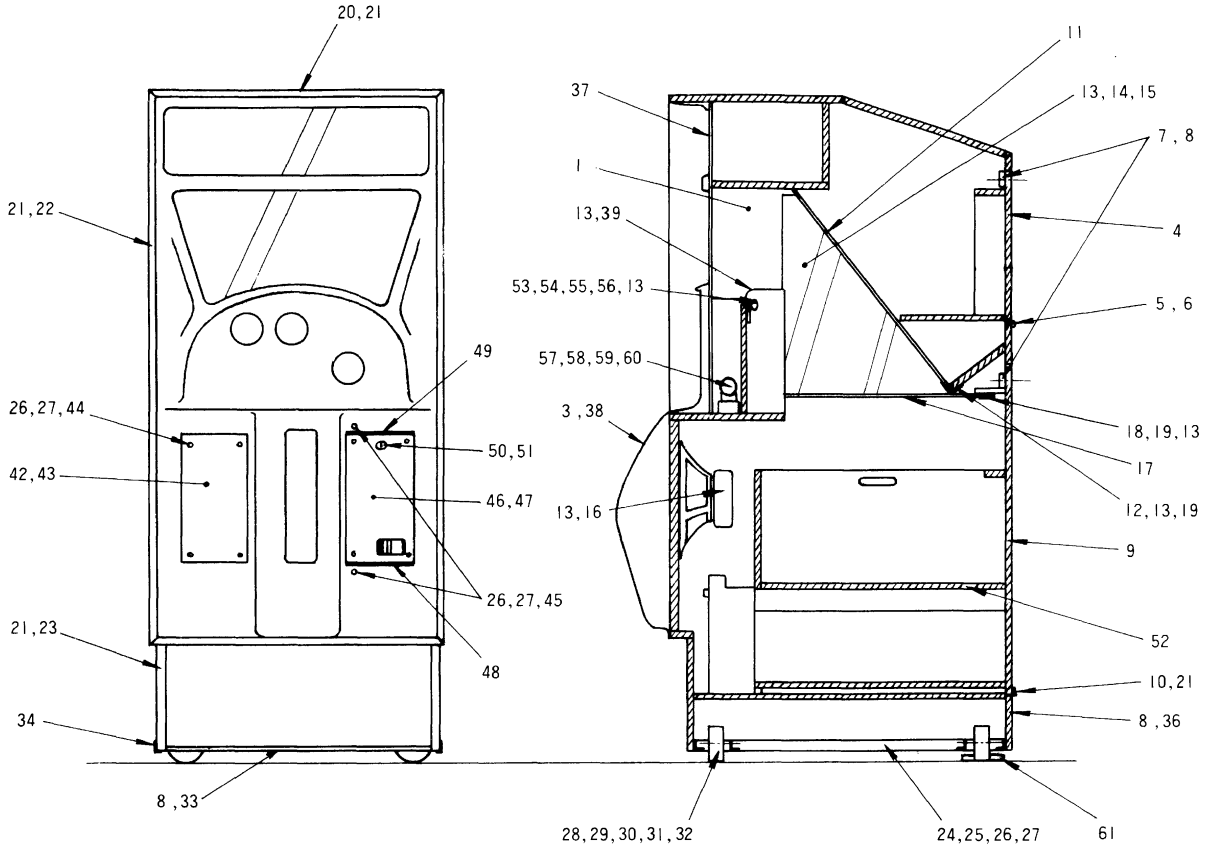
SOUND UNIT


12V AVC
CDS
M9
RD6A
C372
C931D
10D-1 x4
MT2-2
MT2-9
MT1-1
MT1-9
MT2-3
MT2-5
MT2-4
MT2-8
MT2-6
MT2-7
PT-4
PHOTO PULSE AMP.
B75
D77
B77
D-1E
MT1-2
MT1-4
MT1-3
MAIN AMP.
IC
SP, 8Ω
FUSE 1A
220
32V
PT-5
100V
NOISE
TR; 2SC372
DIODE; 10D-1
SD34
AF
EXPLOSION
SHOOT
S7-5
S7-4
S7-8
S7-7
S7-6
S7-2
S7-1
S7-3

CONTROLLING CIRCUIT



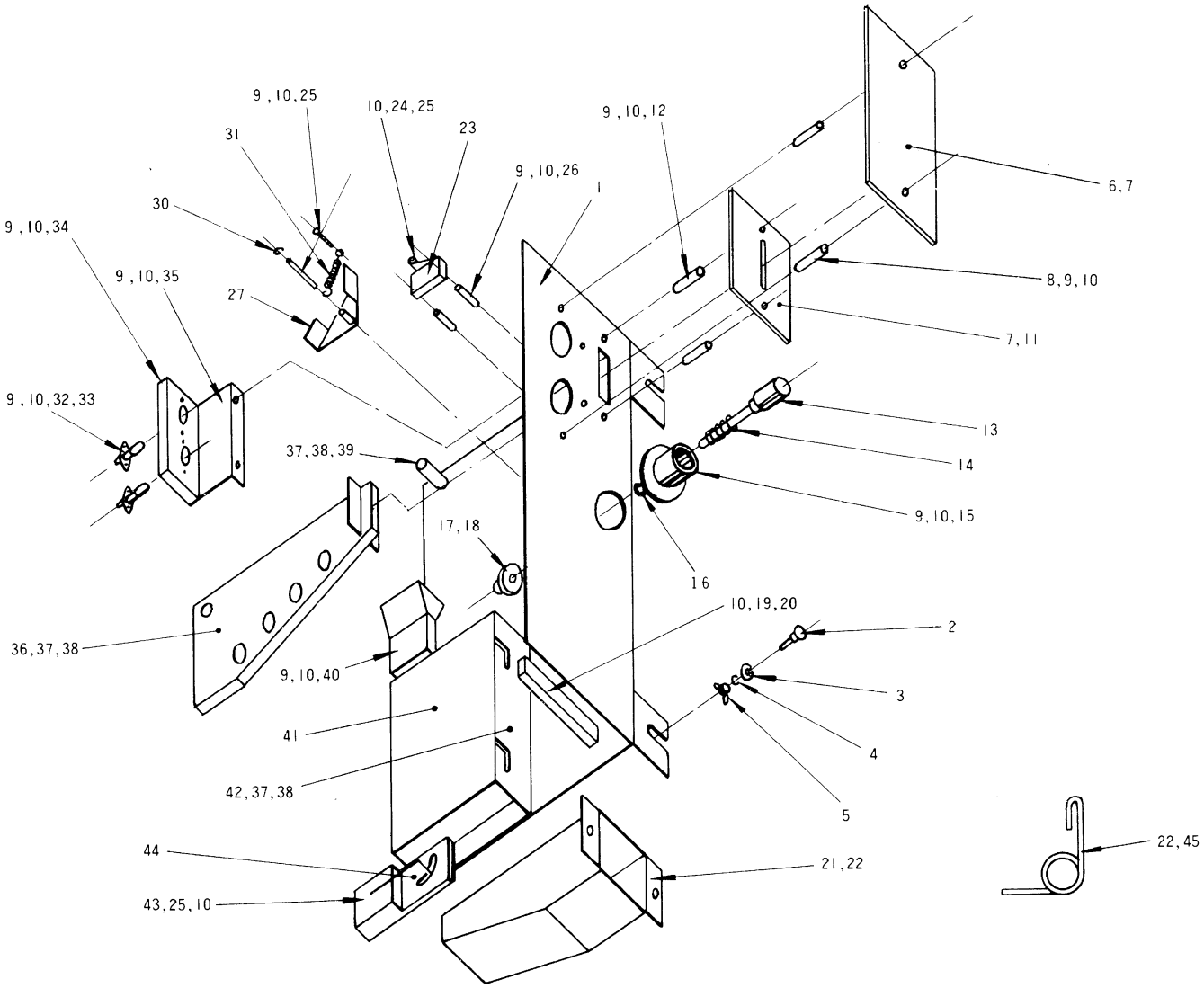
PARTS LIST/CABINET



No.	Part No.	Item	
1	31101	Cabinet	キャビネット
2	35001	Upper door	上方ドアー
3	35002	Wood screw 3.1×15 ⊕	木ねじ 3.1×15 皿 ⊕
4	35003	Rear upper door	後方上部ドアー
5	35004	Hinges	蝶番
6	35005	Wood screw 3.1×25 ⊕	木ねじ 3.1×25 皿 ⊕
7	35006	Key No.504	鍵 No.504
8	35007	Wood screw 3.1×20 ⊕	木ねじ 3.1×20 丸 ⊕
9	35008	Rear lower door	後方下部ドアー
10	31121	Door stopper	ドアー・ストッパー
11	31181A	Half mirror	ハーフ・ミラー
12	31123	Mirror stopper	ミラー・ストッパー
13	35009	Wood screw 3.1×15 ⊕	木ねじ 3.1×15 丸 ⊕
14	31180A	Plastic mirror, left	樹脂鏡（左）
15	31180B	Plastic mirror, right	樹脂鏡（右）
16	35010	Speaker	スピーカー
17	31181B	Screen	スクリーン
18	31122	Screen stopper	スクリーン・ストッパー
19	35011	Rubber cussion	ゴム・クッション
20	31130A	Alminium sash, side	アルミサッシュ（横）
21	35012	Wood screw 3.1×20 ⊕	木ねじ 3.1×20 皿 ⊕
22	31130B	Alminium sash, vertical	アルミサッシュ（縦）
23	31131	Alminium sash, bottom	アルミサッシュ（下）
24	31111	Cabinet frame	キャビネット・フレーム
25	35013	Square volt M6×30	角根ボルト M6×30
26	35014	Spring washer	スプリング・ワッシャ M6
27	35015	Nut M6	ナット M6
28	35016	Caster 100φ	キャスター 100φ
29	31129	Caster shaft	キャスター軸
30	31128	Caster stopper	キャスター・ストッパー
31	35017	Nut M10	ナット M10

No.	Part No.	Item	
32	35018	Set screw M4×8	ホーローねじ M4×8
33	31126	Cabinet protect board, front	キャビネット保護板(前)
34	31127	Cabinet protect board, side	キャビネット保護板(横)
35	31124	Cabinet protect board, upper	キャビネット(上)保護板
36	31125	Cabinet protect board, back	キャビネット保護板(後)
37	31228	Panel	パネル
38	31104	Front mask, FRP	前面マスク(FRP)
39	31105	Inside cowling, FRP	内部カウリング(FRP)
40	21177	Cash box	金庫
41	31283	Keying metal	旋錠金具
42	31163	Speaker panel	スピーカー・パネル
43	35020	Panel bottom board	パネル下板
44	35021	Square volt M6×40	角根ボルト M6×40
45	35022	Volt M6×30(JIS)	ボルト M6×30(JIS)
46	31149	Rejector panel	リヂェクター・パネル
47	35023	Rejector door	リヂェクター・ドアー
48	31148	Hinge	蝶番
49	31147	Door stopper	ドアー・ストッパー
50	35024	Key No.6450	鍵 No.6450
51	31150	Key metal	錠金具
52	31102	Mechanism store box	メカニズム収納箱
53	31290	Lamp insulating board	ランプ絶縁板
54	35025	Lamp bulb	電球
55	35026	Lamp holder	スワンホルダー L40
56	35027	Wake lead wire	発射光リード
57	35028	Fluorescence lamp	螢光灯 10W
58	35029	Fluorescence equipment	螢光灯器具 10W
59	35030	Glow lamp	グローランプ
60	35031	Fluorescence lamp wire Assy.	螢光灯・コード Assy.
61	35032	Wheel stopper	車輪ストッパー

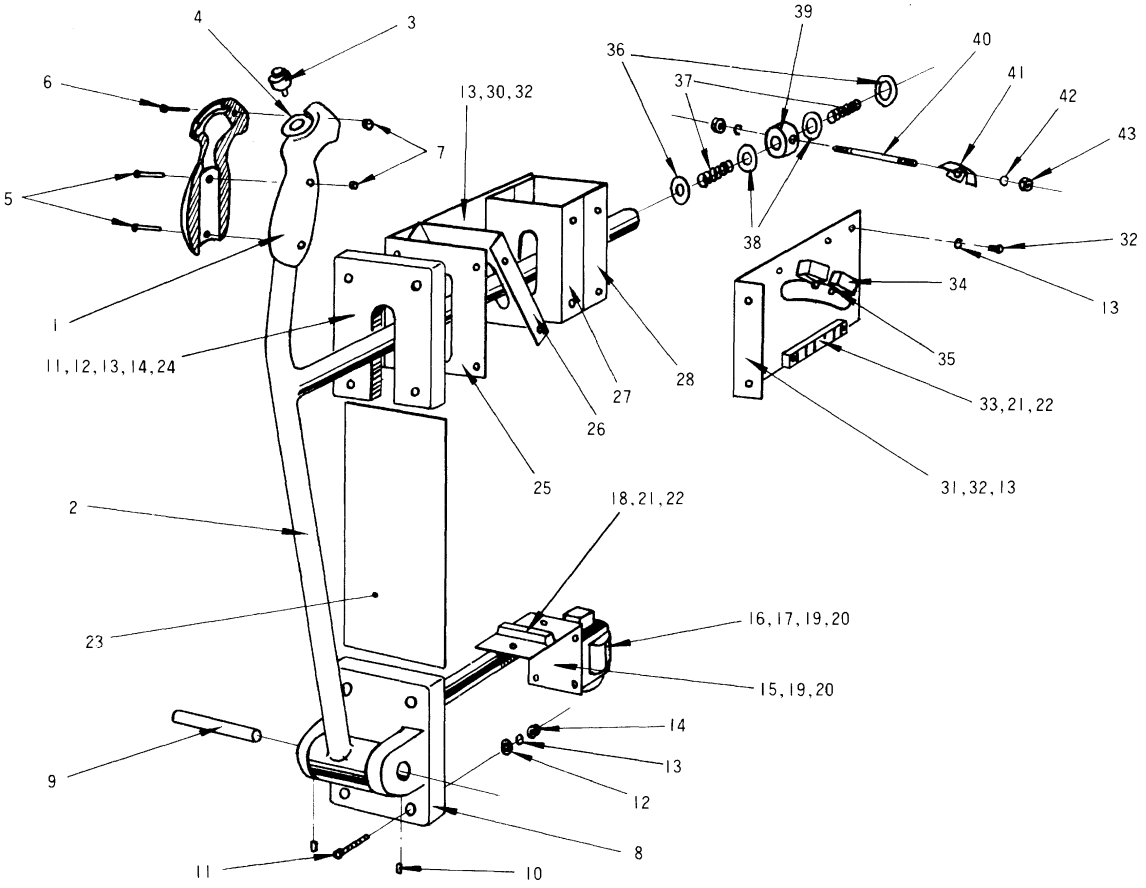
PARTS LIST/REJECTOR



No.	Part No.	Item	
1	31158	Rejector base	リヂェクター・ベース
2	35033	Square volt M6×30(JIS)	角根ボルト M6×30(JIS)
3	35034	Spring washer M6	スプリング・ワッシャ M6
4	35035	Flat washer M6	平ワッシャ M6
5	35036	Butterfly nut M6(JIS)	蝶ナット M6(JIS)
(6)	31155	Enter indicate board	エンター表示板
7	35037	Screw M3×10 ⊕ (ISO)	ねじ M3×10 皿 ⊕(ISO)
8	31152B	Stud	スタッド
9	35038	Screw M3×6 ⊕ (ISO)	ねじ M3×6 丸 ⊕(ISO)
10	35039	Spring washer M3	スプリング・ワッシャ M3
(11)	21182	Coin enter ¥10, 20¢, 25¢,	コイン・エンター ¥10, 20¢, 25¢
12	31152A	Stud	スタッド
13	31161	Cancel lever	キャンセル・レバー
14	21181	Spring	スプリング
15	31162	Cancel lever receiver	キャンセル・レバー受け
16	35040	E ring 5φ	Eリング 5φ
17	31156	Replay limit cam	リプレイ・リミットカム
18	35041	Set screw M3×6(ISO)	ホーローねじ M3×6(ISO)
19	35042	Terminal plate	端子板
20	35043	Screw M3×10 ⊕ (ISO)	ねじ M3×10 丸 ⊕(ISO)
21	31160	Cancel box	キャンセル・ボックス
22	35044	Wood screw 3.1×15	木ねじ 3.1×15
23	35045	Micro switch	マイクロ・スイッチ
24	35046	Actuator	アクチェーター
25	35047	Screw M3×15 ⊕ (ISO)	ねじ M3×15 丸 ⊕(ISO)
26	31153	Stud	スタッド
27	31165	Cancel metal	キャンセル金具

No.	Part No.	Item	
28	31164	Shaft	シャフト
29	35048	Nut M3(ISO)	ナット M3(ISO)
30	35049	E ring 2φ	Eリング 2φ
31	35050	Spring	スプリング
32	35051	Lamp holder	スワンホルダー
33	35052	Lamp 12V90mA	ランプ 12V90mA
34	35053	Insulating plate	絶縁板
35	31157	Lamp fixing plate	ランプ取付板
36	31159	Coin duct	コイン・ダクト
37	35054	Screw M4×6 ⊕ (ISO)	ねじ M4×6 丸
38	35055	Spring washer M4	スプリング・ワッシャ M4
39	31154	Coin duct support	コイン・ダクト支え
40	31151	Coin guide	コイン・ガイド
41	35056	Rejector	リヂェクター
42	35057	Rejector brucket	リチェクター・ブラケット
43	35058	Micro switch	マイクロ・スイッチ
44	35059	Slit plate	スリット板
45	31277	Key holder	キー・ホルダー
(6)	31155A	ONE PLAY ¥20	
	31155B	ONE PLAY ¥30	
	31155C	ONE PLAY 20¢	
	31155D	ONE PLAY 25¢	
(1)	21182A	¥10	
	21182B	20¢	
	21182C	25¢	

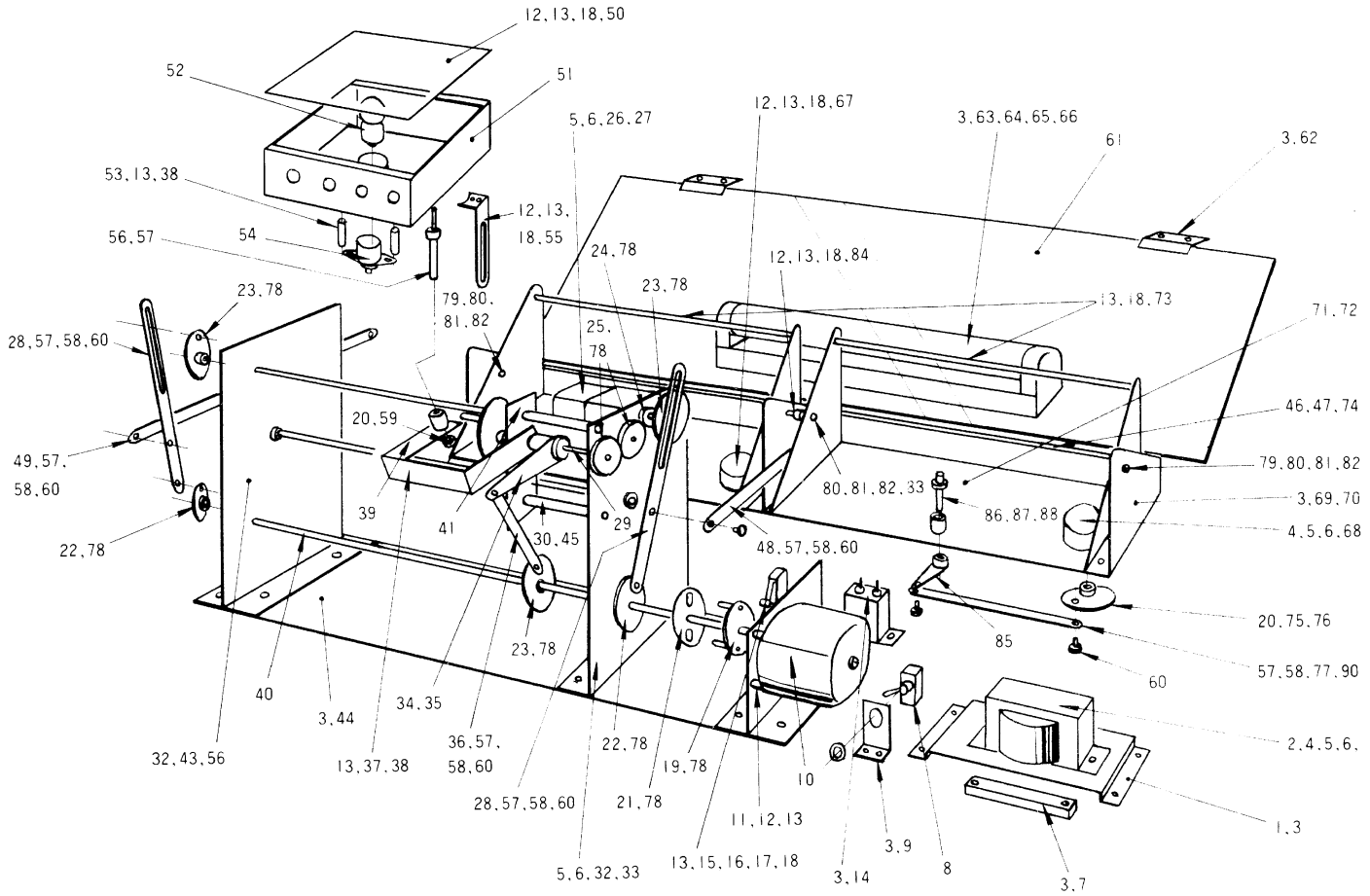
PARTS LIST/ CONTROL LEVER



No.	Part No.	Item	
1	31144	Glip	グリップ
2	31132	Control lever	操縦桿
3	35060	Push button switch	押釦スイッチ
4	31282	Washer	座金
5	35061	Cap screw M4×30(ISO)	キャップ・スクリウ　M4×30(ISO)
6	35062	Cap screw M4×20(ISO)	キャップ・スクリウ　M4×20(ISO)
7	35063	Nut M4	ナット　M4
8	31146	Bearing	軸受
9	31133	Shaft	シャフト
10	35064	Set screw M4×10(ISO)	ホーローねじ　M4×10(ISO)
11	35065	Volt M6×40	ボルト　M6×40
12	35066	Flat washer M6	平ワッシャ　M6
13	35067	Spring washer M6	スプリング・ワッシャ　M6
14	35068	Nut M6	ナット　M6
15	31134	Shock sol. fixing plate	ショックSOL・取付板
16	35069	Solenoid	ソレノイド
17	35070	Rubber bush 10ϕ	ゴム・ブッシュ　10ϕ
18	35071	Terminal plate	端子板
19	35072	Screw M4×10(ISO)	ねじ　M4×10(ISO)
20	35073	Spring washer M4	スプリング・ワッシャ　M4
21	35074	Screw M3×15 ⊕ (ISO)	ねじ　M3×15 丸 ⊕(ISO)
22	35075	Spring washer M3	スプリング・ワッシャ　M3

No.	Part No.	Item	
23	35076	Rubber sheet	ゴム・シート
24	31145	Protect plate	保護板
25	31139	Frame 1	フレーム　1
26	31141	Frame 2	フレーム　2
27	31142	Frame 3	フレーム　3
28	31143	Frame 4	フレーム　4
29	35077	Screw M4×10 ⊕ (ISO)	ねじ　M4×10 皿 ⊕(ISO)
30	31140	Side frame, left	サイド・フレーム（左）
31	31140	Side frame, right	サイド・フレーム（右）
32	35078	Volt M6×10(JIS)	ボルト　M6×10(JIS)
33	35079	Terminal	端子板
34	35080	Micro switch	マイクロ・スイッチ
35	35081	Actuator	アクチェーター
36	31136	Washer	ワッシャ
37	31137	Spring	スプリング
38	31280	Rubber dumper	ゴム・ダンパー
39	31135	Stop metal	ストップ金具
40	31138	Stopper volt	ストッパー・ボルト
41	31187	Limit touching valve	リミット接触片
42	35082	Spring washer M8	スプリング・ワッシャ　M8
43	35083	Nut M8	ナット　M8
44	35084	Shooting switch wire Assy.	発射スイッチ・コード Assy.

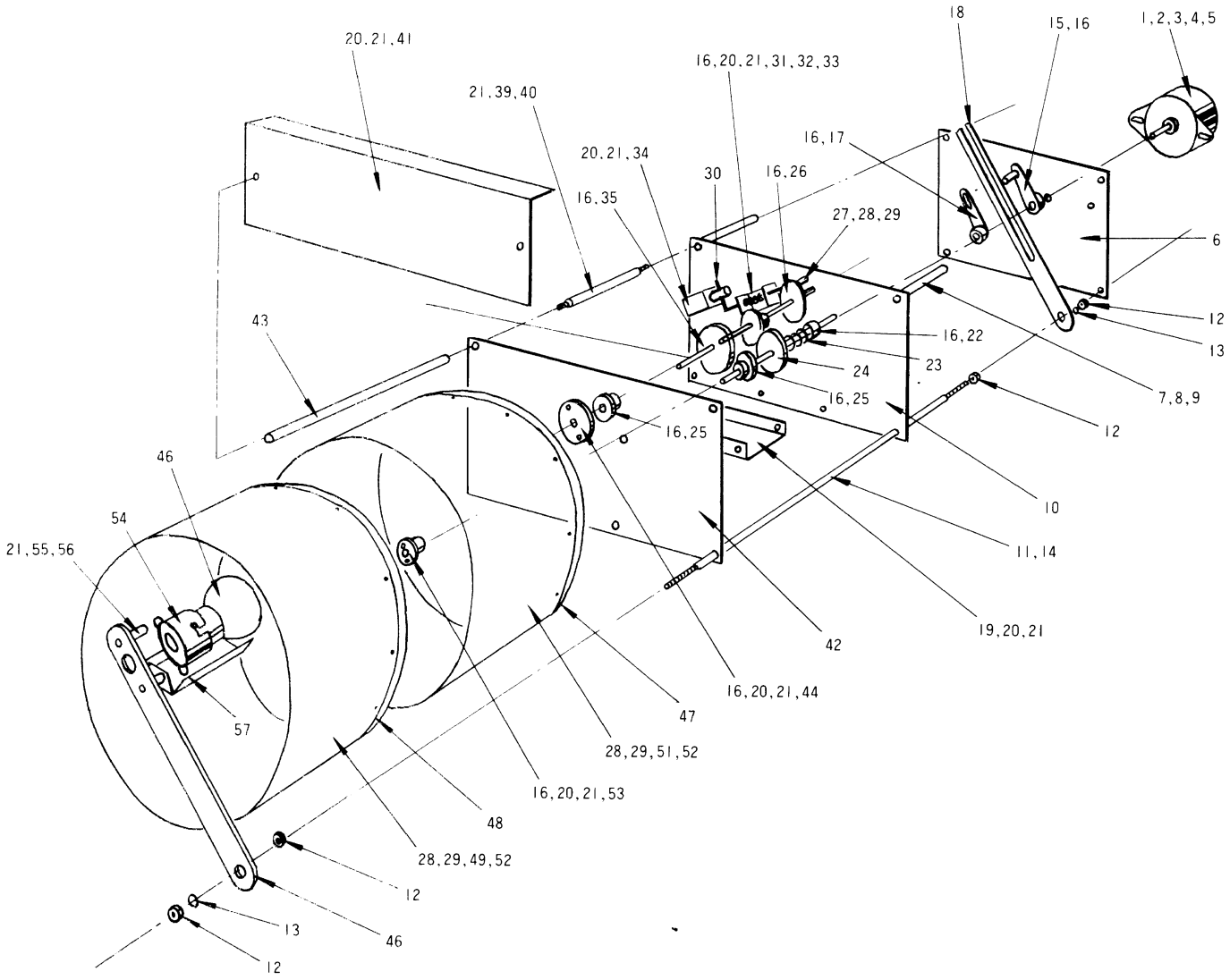
PARTS LIST/ MECHANISM 1



No.	Part No.	Item	
1	31226	Trans base	トランス・ベース
2	35085	Transformer	トランス
3	35086	Wood screw 3.1×15 +	木ねじ 3.1×15 丸 +
4	35087	Screw M4×10 丸 +(ISO)	ねじ M4×10 丸 +(ISO)
5	35088	Spring washer M4	スプリング・ワッシャ M4
6	35089	Nut M4	ナット M4
7	35090	Terminal	端子板
8	35091	Snap switch	スナップ・スイッチ
9	31289	Switch fixing plate	スイッチ取付板
10	35092	Motor	モーター
11	31272	Stud	スタッド
12	35093	Screw M3×10	ねじ M3×10
13	35094	Spring washer M3	スプリング・ワッシャ M3
14	35095	Condenser	コンデンサー
15	35096	Micro switch	マイクロ・スイッチ
16	35097	Actuator	アクチェーター
17	35098	Screw M3×15 + (ISO)	ねじ M3×15 丸 +(ISO)
18	35099	Nut M3	ナット M3
19	31239	Cam disc	カム円盤
20	35100	Set screw M3×4(ISO)	ホーローねじ M3×4(ISO)
21	31238	Joint disc	ジョイント円盤
22	31241B	Control disc	コントロール円盤
23	31241A	Program disc	プログラム円盤
24	35101	Gear	ギヤー
25	35102	Gear	ギヤー
26	35103	Screw M4×15 + (ISO)	ねじ M4×15 丸 +(ISO)
27	35104	Motor	モーター
28	31260	Slit bar	スリット・バー
29	31279C	Shaft	シャフト
30	31307	Stud	スタッド
31	31245	Motor fixing plate A	モーター取付板 A
32	35105	Screw M4×10 + (ISO)	ねじ M4×10 皿 +(ISO)
33	31246	Motor fixing plate B	モーター取付板 B
34	31254	Clank arm	クランク・アーム
35	35107	Nut M10	ナット M10
36	31259	Torque arm	トルク・アーム
37	31252	Arm	アーム
38	35108	Screw M3×6 + (ISO)	ねじ M3×6 丸+(ISO)
39	31253	Arm	アーム
40	31279B	Shaft	シャフト
41	31249	Shft frame	シャフト・フレーム
42	31279A	Shaft	シャフト
43	31247	Shaft stand	シャフト・スタンド
44	31248	Bottom plate	底板
45	31278	Strengthening bar	補強棒

No.	Part No.	Item	
46	35109	Spring washer M4	スプリング・ワッシャ M4
47	35110	Nut M4	ナット M4
48	31257	Torque bar	トルク・バー
49	31258	Torque bar	トルク・バー
50	31222B	Screen	スクリーン
51	31250	Chassis	シャーシー
52	35111	Lamp	ランプ
53	31264	Lamp insulating bar	ランプ絶縁棒
54	35112	Lamp socket	ランプ・ソケット
55	31255	Slit lever	スリット・レバー
56	31219	Shaft	シャフト
57	35113	Spring washer M5	スプリングワッシャ M5
58	35114	Nut M5	ナット M5
59	31284B	Stop collar	ストップ・カラー
60	35115	Screw with steps	段付ねじ
61	31285	Back screen	バック・スクリーン
62	31286	Screen stopper	スクリーン押え
63	35188	Fluorescent equipment 20W	蛍光灯器具 20W
64	35116	Tube bulb	管球
65	35117	Glow lamp	グロー・ランプ
66	35118	Wire Assy.	コード Assy.
67	35119	Motor	モーター
68	35120	Motor	モーター
69	31242A	Drum stand, left, middle	ドラム・スタンド（左・中）
70	31242B	Drum stand, right	ドラム・スタンド（右）
71	31243	Drum table, left	ドラム・テーブル（左）
72	31244	Drum table, right	ドラム・テーブル（右）
73	31268	Table stud	テーブル・スタッド
74	31271	Stand stay	スタンド・ステー
75	31236A	Torque disc, left motor	トルク円盤（左モーター用）
76	31236B	Torque disc, right motor	トルク円盤（右モーター用）
77	31262	Torqur bar, left	トルク・バー（左）
78	35121	Set screw M4×4(ISO)	ホーローねじ M4×4(ISO)
79	31270	Shaft	シャフト
80	35122	Spring washer M6	スプリング・ワッシャ M6
81	35123	Nut M6	ナット M6
82	35124	Split pin	割ピン
83	31269	Shaft	シャフト
84	31265	Metal	メタル
85	31256	Arm	アーム
86	31219	Shaft	シャフト
87	35125	Spring washer M5	スプリング・ワッシャ M5
88	35126	Nut M5(ISO)	ナット M5(ISO)
89	31251	Revolving clank	回転クランク
90	31261	Torque bar, right	トルク・バー（右）

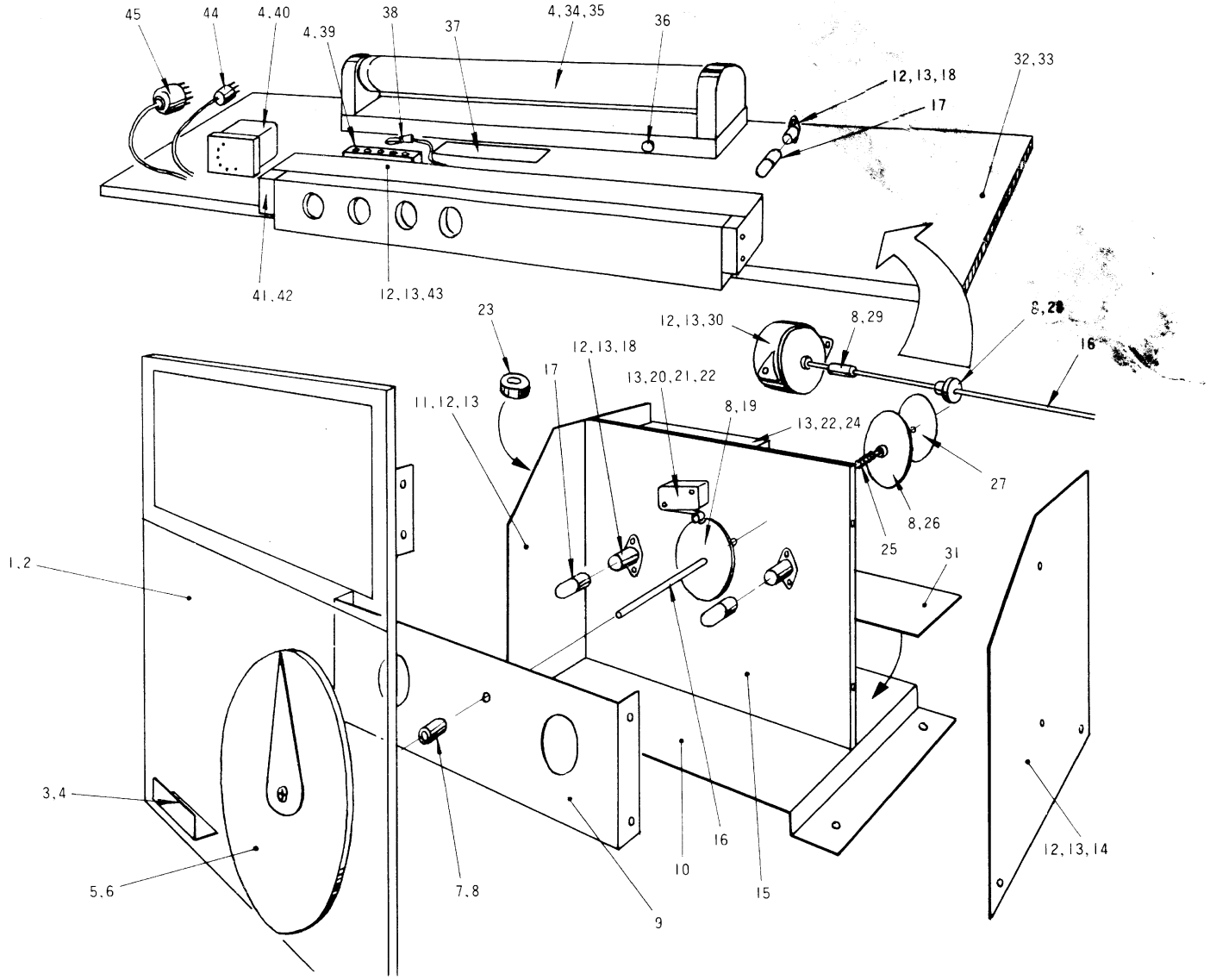
PARTS LIST/MECHANISM 2



No.	Part No.	Item	
1	35127	Motor, for left drum	モーター（左ドラム用）
2	35128	Motor, for right drum	モーター（右ドラム用）
3	35129	Screw M4×10 ⊕ (ISO)	ねじ　M4×10 丸⊕ (ISO)
4	35130	Spring washer M4	スプリング・ワッシャー　M4
5	35131	Nut M4	ナット　M4
6	31211	Motor frame	モーター・フレーム
7	31213	Stud	スタッド
8	35132	Screw M3×8 ⊕ (ISO)	ねじ　M3×8 丸⊕(ISO)
9	35133	Spring washer M3	スプリング・ワッシャー　M3
10	31210	Gear frame	ギヤー・フレーム
11	31267	Revolving rod	回転ロッド
12	35134	Nut M6	ナット　M6
13	35135	Spring washer M6	スプリング・ワッシャー　M6
14	35136	E ring 5φ	E リング　5φ
15	31305	Motor lever	モーター・レバー
16	35137	Set screw M3×4(ISO)	ホーローねじ　M3×4(ISO)
17	31306	Lever receiver	レバー受け
18	31201	Slit lever	スリット・レバー
19	31218	Revolving base	回転台
20	35138	Screw M3×6 ⊕ (ISO)	ねじ　M3×6 丸⊕(ISO)
21	35139	Spring washer M3	スプリング・ワッシャ　M3
22	31304	Stopper	ストッパー
23	31204	Spring	スプリング
24	31232	Gear	ギヤー
25	31231	Gear	ギヤー
26	31233	Lock disc	ロック円盤
27	31235	Lock bar	ロック・バー
28	35140	Spring washer M2	スプリング・ワッシャ　M2
29	35141	Nut M2(ISO)	ナット　M2(ISO)

No.	Part No.	Item	
30	31208	Lock pin	ロック・ピン
31	31206	Pin receiving metal	ピン受金具
32	31207	Lock collar	ロック・カラー
33	31205	Lock spring	ロック・スプリング
34	35142	Solenoid	ソレノイド
35	31230	Gear	ギヤー
36	31293A	Shaft, short	シャフト（短）
37	31293B	Shaft, long	シャフト（長）
38	35143	E ring 3φ	E リング　3φ
39	31212	Stud	スタッド
40	35144	Nut M3(ISO)	ナット　M3(ISO)
41	31203	Covering plate	底閉板
42	31209	Gear frame	ギヤー・フレーム
43	31214	Stud	スタッド
44	31229	Gear	ギヤー
45	31263	Insulating plate	絶縁板
46	35145	Lamp	ランプ
47	31200B	Drum wheel	ドラム・ホイール
48	31200A	Drum wheel	ドラム・ホイール
49	31222A	Drum, left	ドラム（左）
50	31221A	Drum, right	ドラム（右）
51	31221B	Drum, outside	ドラム（外）
52	35146	Screw M2×6 ⊕ (ISO)	ねじ　M2×6 丸⊕ (ISO)
53	31202	Drum wheel support	ドラム・ホイール支え
54	35147	Lamp socket	ランプ・ソケット
55	31266	Collar	カラー
56	35148	Screw M3×18 ⊕ (ISO)	ねじ　M3×18 丸⊕ (ISO)
57	31294	Lamp cover	ランプ・カバー

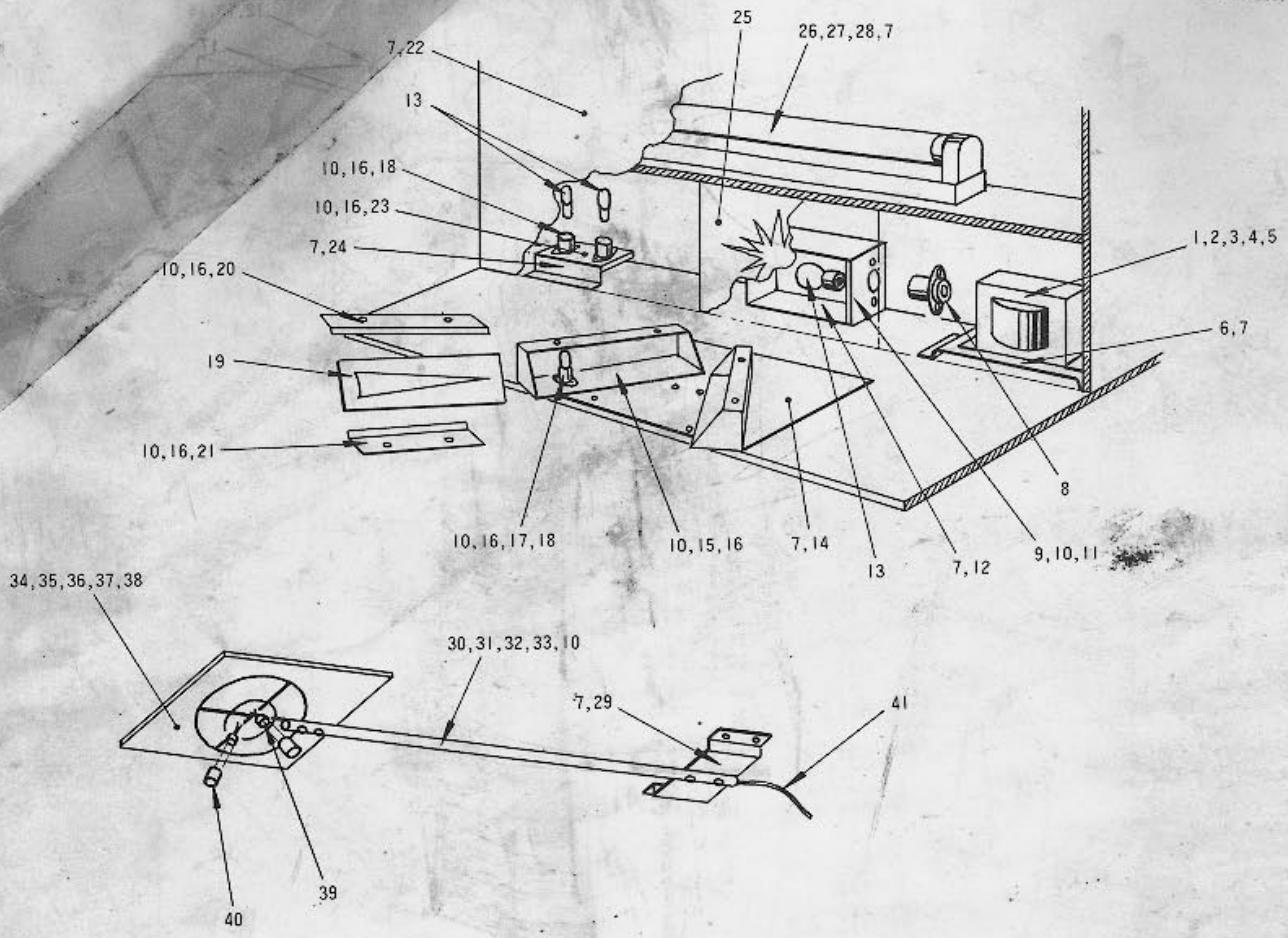
PARTS LIST/TIMER & SCORE UNIT



No.	Part No.	Item	
1	31198	Explanation plate, Japanese	説明板（和文）
2	31199	Explanation plate, English	説明板（英文）
3	31182	Explanation plate stopper	説明板押え
4	35149	Wood screw 3.1×15	木ねじ　3.1×15
5	31197	Timer arrow mark	タイマー矢印
6	35150	Screw M3×6⊕(ISO)	ねじ　M3×6 皿⊕(ISO)
7	31113B	Shaft joint	シャフト・ジョイント
8	35151	Set screw M3×4(ISO)	ホーローねじ　M3×4(ISO)
9	31120	Lamp hood	ランプ・フード
10	31117	Chassis	シャーシー
11	31119A	Frame, left	フレーム（左）
12	35152	Screw M3×6⊕(ISO)	ねじ　M3×6 丸⊕(ISO)
13	35153	Spring washer M3	スプリング・ワッシャ　M3
14	31119B	Frame, right	フレーム（右）
15	31118	Base	ベース
16	31114	Shaft	シャフト
17	35154	Lamp	ランプ
18	35155	Lamp socket	ランプ・ソケット
19	31115	Limit cam	リミット・カム
20	35156	Micro switch	マイクロ・スイッチ
21	35157	Actuator	アクチェーター
22	35158	Screw M3×15 ⊕(ISO)	ねじ　M3×15 丸⊕(ISO)
23	35159	Rubber bush	ゴム・ブッシュ

No.	Part No.	Item	
24	35160	Terminal plate	端子板
25	35161	Spring	スプリング
26	31115B	Drive disc	ドライブ円盤
27	31281	Rubber disc	ゴム円盤
28	31112	Rubber idler	ゴム・アイドラー
29	31113A	Joint	ジョイント
30	35162	Motor	モーター
31	35163	Sticker	ステッカー
32	31103	Score unit base	スコアー・ユニット・ベース
33	35164	Wood screw 3.1×30 ⊕	木ねじ　3.1×30 丸 ⊕
34	35165	Fluorescent equipment 20W	螢光灯器具 20W
35	35166	Tube bulb 20W	管球　20W
36	35167	Glow lamp	グロー・ランプ
37	35168	Sticker	ステッカー
38	35169	Lead tip	リード・チップ
39	35170	Terminal plate	端子板
40	35171	Counter	カウンター
41	31196	Insulating plate	絶縁板
42	35172	Wood screw 3.1×20 ⊕	木ねじ　3.1×20 皿 ⊕
43	31195	Lamp chassis	ランプ・シャーシー
44	35173	Consent	コンセント
45	35174	Consent	コンセント

PARTS LIST/ LIGHT WAKE & EXPLOSION UNIT



No.	Part No.	Item	
1	35175	Transeformer	トランス
2	35176	Screw M4×10 ⊕ (ISO)	ねじ M4×10 丸 ⊕ (ISO)
3	35177	Flat washer M4	平ワッシャ M4
4	35178	Spring washer M4	スプリング・ワッシャー M4
5	35179	Nut M4	ナット M4
6	31227	Transeformer base	トランス・ベース
7	35180	Wood screw 3.1×15 ⊕	木ねじ 3.1×15 丸 ⊕
8	35181	Lamp socket	ランプ・ソケット
9	35182	Screw M3×8 ⊕ (ISO)	ねじ M3×8 丸 ⊕ (ISO)
10	35183	Spring washer M3	スプリング・ワッシャ M3
11	31292	Insulating plate	絶縁板
12	31291	Lightening box	照明ボックス
13	35184	Lamp	ランプ
14	31185	Lamp board	ランプ・ボード
15	31186	Lamp cover	ランプ・カバー
16	35185	Screw M3×6 ⊕ (ISO)	ねじ M3×6 丸 ⊕ (ISO)
17	35186	Lamp	ランプ
18	35187	Lamp socket	ランプ・ソケット
19	31298	Screen	スクリーン
20	31184	Screen stopper 1	スクリーン押え 1
21	31183	Screen stopper 2	スクリーン押え 2

No.	Part No.	Item	
22	31295	Inside panel	内部パネル
23	35053	Insulating plate	絶縁板
24	31157	Fixing metal	取付金具
25	31297	Explosive screen	爆発スクリーン
26	31287	Fluorescent equipment 15W	螢光灯器具 15W
27	35189	Tube bulb	管球
28	35190	Glow lamp	グロー・ランプ
29	31190	Target fixing metal	ターゲット固定金具
30	31189	Target supporting pipe	ターゲット支持パイプ
31	35191	Screw M3×15 ⊕ (ISO)	ねじ M3×15 丸⊕ (ISO)
32	35192	Nut M3	ナット M3
33	35193	Screw M3×15 ⊕ (ISO)	ねじ M3×15 皿⊕ (ISO)
34	31188	Target plate	ターゲット板
35	35194	Screw M2×10	ねじ M2×10
36	35195	Spring washer M2	スプリング・ワッシャー M2
37	35196	Nut M2	ナット M2
38	35201	Lagging 2φ	ラグ 2φ
39	35197	CDS	CDS
40	35198	CDS hood	CDS フード
41	35199	Wire Assy. (CDS)	コード Assy. (CDS)
42	35200	Wire Assy. (wake)	コード Assy. (光跡)