

# 酒井の電気治療機器



**Sakai** 酒井医療株式会社

Rehabilitation



一世紀以上も前、電池もなかった時代に平流感伝電機をつくり  
真空管が誕生する以前に摩擦電気や  
雷電瓶などを利用したりルジック断続法によって矩形波を得るなどして  
低周波治療器や高周波治療器をつくってきた酒井は  
文字どおり日本の“物療電機”のバイオニアでした。  
MEの発達したいまもなお  
酒井はリハビリテーションの領域で  
電気治療部門のトップメーカーとして  
多くのご信頼を得ております。  
日々新たな技術を導入しながら  
扱いやすく高度な製品の開発に力を注いでまいります。  
一層のお引立ご指導をお願いいたします。

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# THE THERAPY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## 製品とその掲載ページ

H-2	ヒルシマン氏平流感伝電機(交直両用据置型)	— 2
G-5	〃 (交流用移動式)	— 2
P-452	〃 (交流用卓上型)	— 3
W-3	〃 (交流用木函入)携帯用	— 3
FV-1	無痛感伝電機(真空管式)	— 4
LS-2	低周波治療器マスキュラー(卓上及携帯用)	— 4
LS-1	〃 (高級卓上型)	— 5
LS-3	〃 (3人用・移動型)	— 5
LS-5	〃 (5人用・移動型)	— 5
TH-100	TH式変性筋治療器エクツール	— 6
SFM-101	電気鍼刺激装置バルスジェネレーター	— 7
SLT-1001	オールウェーブ太陽灯	— 8
SLT-1002	低温太陽灯	— 8
SLT-1101	赤外線灯(600W)	— 9
SLT-1102	赤外線灯(500W)	— 9
SLT-1103	赤外線灯(300W)	— 9
P-25	軀幹用電光浴装置	— 10
P-62	肩胛部電光浴装置	— 10
P-11	全身電光浴装置(仰臥用3段式)	— 11
P-67	全身赤外線電熱浴装置(木製立型)	— 11

### (お願い)

- 製品のご照会に際しては必ず型式番号をお知らせ下さい。
- ごく少数ですが組み立てを要するものがあります。単品の場合酒井ですぐ組立てにお伺いするのが難しいことがあります。説明文が付属していますので現地で組み立てていただくようお願いいたします。
- セット品目のうち細かいものは納入時点で他のものと変わることがありますのでお含みおき下さい。
- 製品改良のため、品物がより機能的なものに変わることがあります。あらかじめご了承下さい。

# ヒルシマン氏 平流感伝電機

## H-2型 (交直両用据置型)

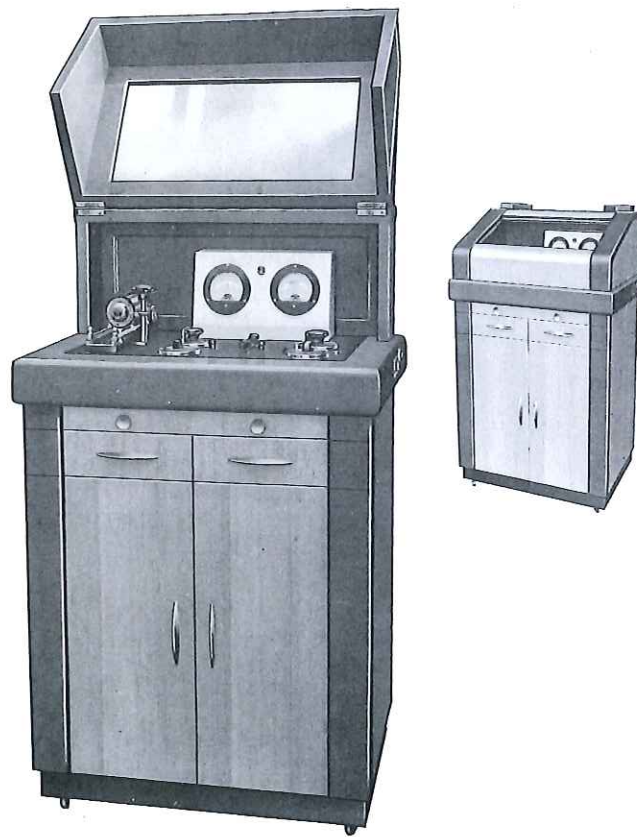
MIC 6680

本器は、診断用には直流を、治療用には交流を用いる酒井がほこる平流感伝電機の最高級型です。特に交流は最新の真空管整流器と独特の回路によって全く脈動のない理想的な平流となって治療をおこないます。外函は堅板材を用い、総ラック仕上げのとても落ち着いたデザインです。配電盤、各メーター類など最新の機能美でまとめられ操作のしやすさの点でも抜群といえましょう。

- 1) 交流電源使用不能の場合、又は感伝治療に特に直流電源を必要とする場合には、交流を直流に切替え、電池を電源として使用することができます。
- 2) 計器類を除いて、他の器械部は配電盤の下に格納され、その上に開閉式の蓋を備えていますから湿気や塵埃等のために接触不良、又は絶縁低下などの故障がありません。

### ●仕様

電源 ————— AC 100V 50 / 60 Hz  
DC 90V  
消費電力 ————— 100W  
寸法 ——— (高さ) 140cm (巾) 72cm (奥行) 48cm 重量68kg



## G-5型 (交流用移動式)

JMC 12917 MIC 6682

- 1) G-5型は機械部と移動台から成り、歩行の不自由な患者の病床近くまで移動して使用することができます。そのためキャビネット移動台とも軽快に金属で仕上げました。
- 2) 電源は単相交流100Vですが、真空管整流器にコンデンサー、塞流線輪が合理的に配備されています。診断には脈動のない平流が威力を発揮し、感伝治療には酒井独得の波形によって痛みの少ない治療が行なえます。

### ●仕様

電源 ————— AC 100V 50 / 60 Hz  
消費電力 ————— 50W  
寸法・重量  
本器 (高さ) 25cm (巾) 50cm (奥行) 32cm 重量10kg  
移動台 (高さ) 63cm (巾) 61cm (奥行) 45cm 重量 8kg





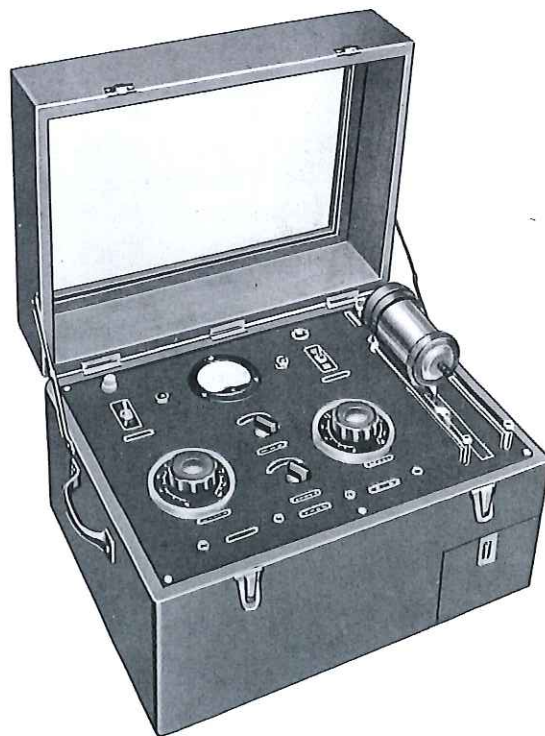
## P-452型 (交流用卓上型)

JMC 12916 MIC 6685

- 1) 平流感伝電機中のコンパクトタイプで、卓上用に製作しております。このタイプは小型ですが変性反応測定などにも精密なデーターが得られ、他のタイプに比べて何の損色もありません。
- 2) 感伝治療はコイル発振により行いますが、配電盤上の計器、ダイヤル・スイッチの操作は簡易です。電源は単相交流100V、外装は木函ワニス塗り仕上げで、電源コード、治療導子などは引き出しに格納されます。

### ●仕様

電源 AC100V 50/60 Hz  
 消費電力 50W  
 寸法 (高さ) 30cm (巾) 45cm (奥行) 43cm



## W-3型 (交流用木函入) 携帯用

JMC 12914 MIC 6684

- 1) 携帯用平流感伝電機の普及型ですが、木函製で重量をたいへん少くしてありますので、家庭治療用、往診用として最適です。
- 2) 平流の整流には真空管整流器をつかい、感伝治療には真空管回路によって得られる“無痛の波形”を使います。

### ●仕様

電源 AC100V 50/60 Hz  
 消費電力 40W  
 寸法 (高さ) 19cm (巾) 37cm (奥行) 28cm 重量7.5kg



### ●附属品

このカタログに掲載してある、それぞれの平流感伝電機には、共通の導子・コードがついています。

回転導子、断続導子、導子柄、丸導子(直径1cm、3cm)、扁平導子、治療用赤緑コードが各1組附属いたします。(電源コードが別になっているものはそれも附属いたします。)



回転導子

EP-10



断続導子

EP-16



導子柄

EP-11



扁平導子

EP-11



丸導子(直径1cm, 3cm)

EP-14 EP-15



治療用赤緑コード

EP-12

## 無痛感伝電機

### FV-1型 (真空管式)

MIC 6688

- 1) 酒井が誇る真空管方式を採用したコンパクトタイプの感伝電機です。
- 2) これまでの感伝バイブレーター方式とは異り、真空管を用いた特殊回路によってインパルスを発振します。
- 3) 断続音の発生がありませんし、確実な波形は刺激も柔かく、最高の治療効果をあげることができます。
- 4) 携帯に便利な軽量型ですから、どこでも治療が行なえます。

#### ●仕様

電源 ————— AC100V 50/60 Hz  
消費電力 ————— 30W  
寸法 — (高さ) 16cm (巾) 28cm (奥行) 20cm 重量 3.5kg

#### ●附属品

回転導子 — 1 扁平導子 — 1 治療用赤緑コード — 1



## 低周波治療器 マスキュラー

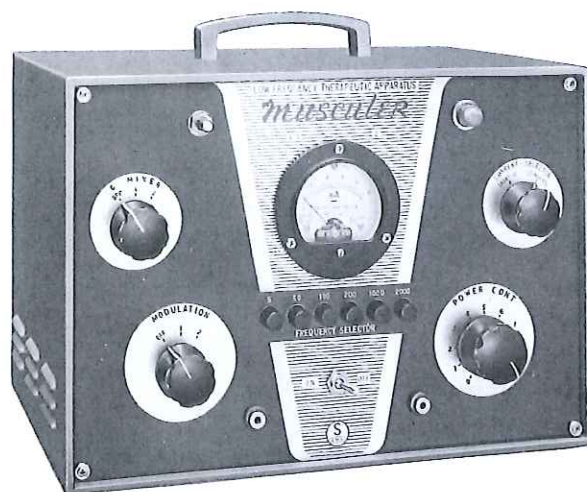
### LS-2型 (卓上及携帯用)

MIC 6699

- 1) 刺激をやわらげる強弱2段の平流をミックスすることができます。
- 2) Modulation 電流を断続する変調装置が付いています。
- 3) 周波数の決定や切り換えは、新形式のプッシュボタン式です。

#### ●仕様

電源 ————— AC100V 50/60 Hz  
消費電力 ————— 40W  
発振 — 真空管 6 本使用 発振音可聴式 (音量調節ツマミ付)  
寸法 — (高さ) 24cm (巾) 35cm (奥行) 20cm 重量 8kg





# 低周波治療器 マスキュラー

わが国最古の物療電機メーカー酒井が、経験と技術によって開発したマスキュラーは、偏尖頭脈波によりこれまでの治療器にはできなかった人体通電時の波形の歪みを取り去りました。従来の治療器は負の部分の歪みをとるために整流器を入れており、波形がくずれ十分な効果がえられませんでした。本器は波形調整回路によって調整してありますから、この点でも一歩前進した低周波治療器といえましょう。

## LS-1型 (高級卓上型)

JMC 12925

- 1) 特殊回路の真空管電圧計を採用しているので正確な低周波電圧を示します。
- 2) Duration 皮膚や筋肉の個人差に適合する様、波形の巾を変える波形の調節器が付いています。
- 3) 1分間に10回、20回と電流を断続できる変調装置によって通電中に随意運動が可能です。(Modulation)

### ●仕様

電源 ————— AC 100V 50 / 60 Hz  
消費電力 ————— 50W  
発振 ——— 真空管 8 本使用 発振音可聴式 (音量調節ツマミ付)  
寸法 ——— (高さ) 29cm (巾) 42cm (奥行) 22cm 重量 11kg



## LS-3型 (3人用移動型) LS-5型 (5人用移動型)

MIC 6698

一度に3人～5人までの患者さんを同時に治療できる便利なタイプで、ここにも酒井のアイデアがすみずみまで生かされています。特に多人数使用の目的から割り出された円形スタイルは、ユニーク設計の粋といえましょう。

- 1) 3人あるいは5人の患者を同時に治療できる便利なタイプです。(電流計—3または5個付き)
- 2) ユニークなデザイン。
- 3) 移動しやすく、患者の病床近くで治療ができます。
- 4) Modulation 装置がついています。

### ●仕様

電源 ————— AC 100V 50 / 60 Hz  
消費電力 ——— 200W (LS-5) 120W (LS-3)  
寸法 ——— (総高さ) 85cm (最大径) 70cm





エクトールは、東京大学物療内科教室の研究室でもとめられた独特な脈波をもちい、通電期間 (DURATION) と、休止期間 (INTERVAL) をそれぞれ任意に設定できる超低周波による治療器です。(例えば通電期間を1秒とし、休止期間を1秒に設定した場合は1Hzになります。)この二点が、従来刺激しえなかった変性筋のみに刺激効果をあたえ、健康筋には筋率縮等をおこさないというエクトールのもつ、画期的な優秀性を支えているのです。さらに、微妙な筋肉の動きに対応させるための出力微調整、通電期間の緻密な設定、電流計の読み替えなどの機構の他に、運動点 (Motor Point) を探すための小型回転導子、顔面などに使用する圧点導子、頸部や前腕部、前脛部などにおきやすい彎曲導子なども備えています。電源コードはリール巻きとり式です。

## TH-100型

JMC 12926

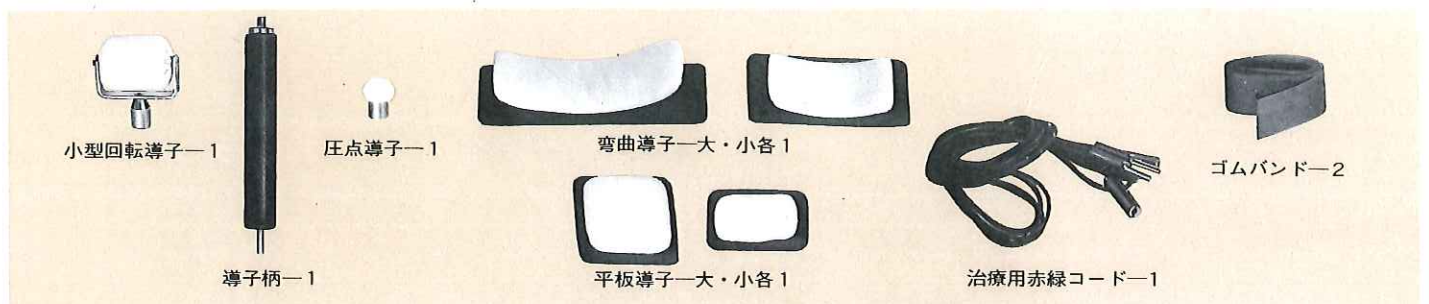
- 1) これまでの低周波治療器のように健康筋に刺激を与えません。通電期間、休止期間が任意に選択できます。
- 2) 通電期間が長く、電流が漸増的で波形の傾きが小さく、したがって痛みを感じさせないで多量の電流を流すことが可能です。
- 3) 治療効果が上がるにつれ、変性筋の動きが少なくなりますから、筋が変性を起こしているかどうかの診断にも役立ち、治療の進行状態も解ります。

### ●仕様

電源	A C 100V 50/60Hz		
消費電力	50W		
通電期間 A	(DURATION A)		
	0.1	0.2	0.3 0.4 0.5 0.6 0.7
	0.8 0.9 1.0 1.1 (sec)		
通電期間 B	(DURATION B)		
	1.2	1.3	1.4 2.0 2.5 3.0 (sec)
休止期間	(INTERVAL)		
出力微調整	1.	2.	3. 4. 5. 6. (sec)
出力調整	(POWER CONT.) 0~80V		} 0~100V
	(FINE CONT.) 0~20V		
電圧計	D C 100V		
電流計	5/50mA 切替式		
極性転換	可能		
付属品	彎曲導子 大・小各 1	導子柄 1	
	平板導子 大・小各 1	圧点導子 1	
	小型回転導子 1	ゴムバンド 2	
	治療用赤緑コード 1		
	移動台 (別注品)		



寸法 本体のみ (高さ) 25cm (巾) 51cm (奥行) 21cm  
 移動台 (高さ) 60cm (巾) 55cm (奥行) 33.4cm



# 電気鍼刺激装置 パルスジェネレーター

平板導子を当てるこれまでの低周波治療器とちがい、電気鍼を使用する本器の場合には皮膚抵抗が極めて少ないので、わずかな電流と電圧で治療ができ、危険が全くありません。しかも筋肉内部へ鍼を打ち、そこへ通電しますから電流は深部にまで達し、鎮静、運動に素晴らしい効果を発揮します。特にまひ筋を運動させる場合には運動点に直接刺鍼でき、極めて効果的です。

## SFM-101型

- 1) 周波数は1Hzから5000 Hzまで任意に選ぶことができます。
- 2) DURATIONつまみで、パルス巾が調整できます。
- 3) 出力は粗調整と密調整の2つのつまみで、わずかな電圧を微妙に調整できます。
- 4) 本体はコンパクトで提手付き、しかも電源は単一乾電池(1.5 V) 6個ですから持ち運びがラクにでき、どこでも使用できます。電源用電池の補充も容易です。
- 5) イヤフォン付ですから、盲人の方がお使いになる場合でも周波数の切替えが耳で確めることができます。

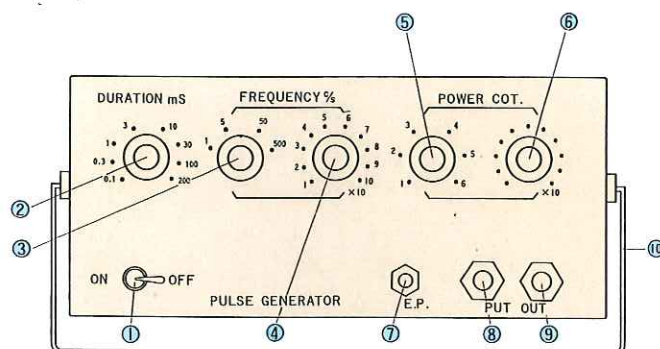
### ●仕様

周波数————— 1 Hz ~5000Hz  
 パルス巾(DURATION)————— 0.1ms ~200ms  
 出力パルス電圧————— 最大 8 V pp  
 電源————— 単一乾電池1.5V 6個使用(9 V)  
 寸法————— (高さ) 10cm (巾) 25cm (奥行) 15cm

### ●附属品

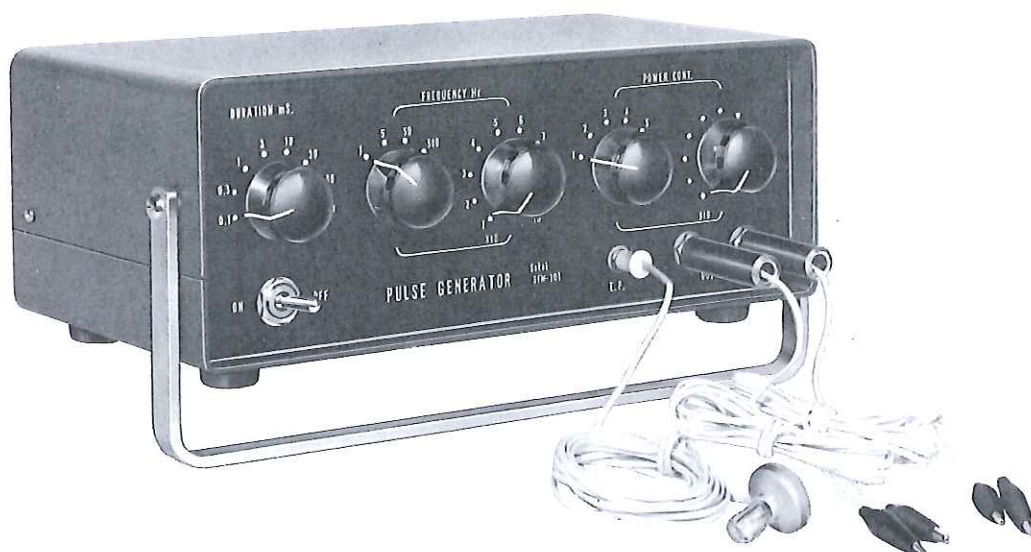
治療コード(鯉口付)————— 2組  
 イヤフォン(コード付)————— 1個  
 乾電池(単一1.5V)————— 6個

◎電気鍼は附属いたしません。



### ●操作面

- ① 電源スイッチ
- ② パルス巾調節(Duration)ダイヤル
- ③ 周波数切替器
- ④ 周波数倍率器(1~10倍)
- ⑤ 出力電圧切替器(粗調整)
- ⑥ 出力精密抵抗器(微調整)
- ⑦ イヤフォン差込用ジャック
- ⑧ } 治療導子差込用ジャック
- ⑨ }
- ⑩ 提手兼スタンド

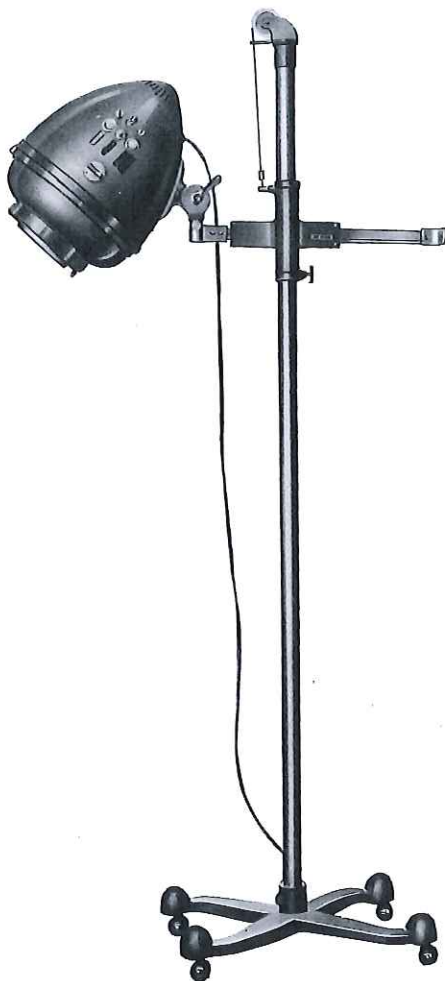




# 光線治療器

## オールウェーブ太陽灯 SLT-1001型

短波紫外線・長波紫外線・赤外線などの放射線も得られるのが、「オールウェーブ太陽灯」です。短波紫外線の強力な殺菌力はずてによく知られ、皮膚科・外科等でその威力を発揮しており、また近頃では殺菌灯としても一般に普及しております。長波紫外線は体内のビタミンDの生成を助ける等、内科的効果にすぐれております。充血・鎮痛作用で知られる赤外線は紫外線と併用することで効果を著しく高めます。



### ●仕様

発光管	低温式水銀石英管
波長	短波紫外線253.7NM・長波紫外線360NM
赤外線電球	300W
タイマー	30分
電源	AC100V 50/60Hz 3.5A
寸法	スタンド部 (高)182cm (巾)38cm (奥)51cm 照射部 (外径)31cm (長)40cm
重量	21kg

## 低温太陽灯 SLT-1002型

(石英発光管の採用によって、短波紫外線と長波紫外線が同時に放射します。ですから、強い殺菌効果はもちろん、ビタミンDの生成等、内科的領域にまでご利用いただけます。また、これまでの水銀手動式に比べ、長時間連続の使用に耐え、電力は $\frac{1}{30}$ 、治療時間は $\frac{1}{3}$ ですみます。)

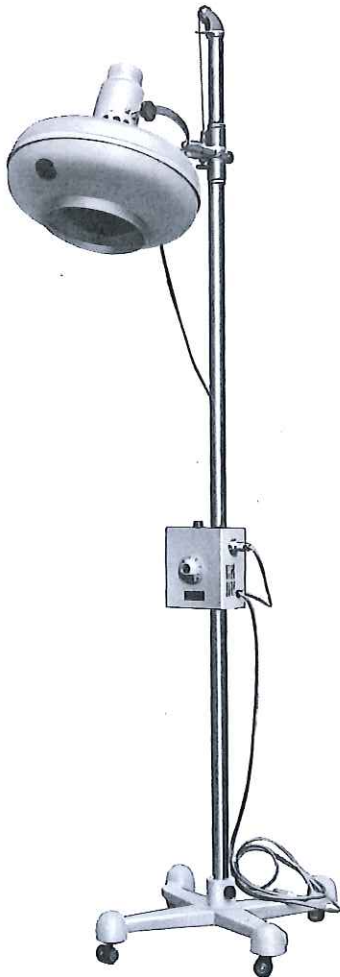


### ●仕様

発光管	低温式水銀石英管
波長	短波紫外線253.7NM・長波紫外線360NM
電源	AC100V 50/60Hz 0.2A
寸法	スタンド部 (高)180cm (巾)38cm (奥)51cm 照射部 (外径)30cm (長)34cm
重量	15kg

## 赤外線灯 (600W)SLT-1101 型

大口径照射孔をもつこの赤外線灯は、治療室にマッチしたそのデザインに特長があるばかりでなく、数々のすぐれた機構を備えています。電子コントローラーによる無段階の出力調整、30分タイマー（赤外線不使用時に他の電気機器の電圧調整に転用できるコンセント付）・高能率内面反射ガラス付100V-600W赤電球など、多くの新設計が盛りこまれております。

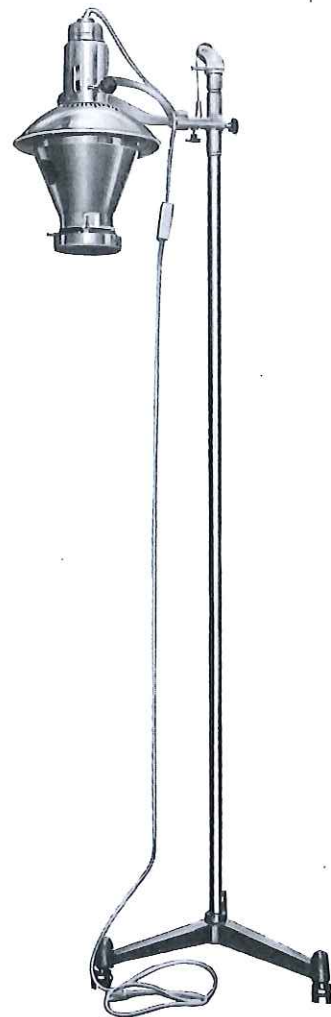


### ●仕様

赤外線電球	600W	硬質ガラス内面反射鏡	防網付
タイマー	30分		
電源	AC100V	50/60Hz	6A
寸法	スタンド部 (高)180cm (巾)38cm (奥)51cm		
	照 射 部 (外径)36cm (長)41cm		
重量	16kg		

## 赤外線灯 (500W)SLT-1102型 (300W)SLT-1103型

最も単純な構造の赤外線灯で、それだけに使いやすく丈夫です。ステンレス製スタンドは自由な高さが得られ、照射角度も変えられます。外科・皮膚科をはじめ、眼科・婦人科・歯科など広くご利用いただいております。用途に応じて、300W・500Wの2タイプが用意されています。



### ●仕様

○ 白色電球	500W (SLT-1102)	300W (SLT-1103)
△ フィルター	赤・青各1枚つき	
○ 電源	AC100V 50/60Hz 3A・5A	
寸法	スタンド部 (高)180cm (巾)45cm (奥)45cm	
	照 射 部 (外径)32.5cm (長)52cm	
重量	7kg	



# 熱気浴装置

## 軀幹用電光浴装置 P-25型

JMC 12982 MIC 6743

本装置は熱気浴療法の中で最も広範に使用されていて、他の治療器等と共に欠かすことのできない装置です。

- 1) 腹部だけでなく四肢用にも肩胛用にもまた腰部にも使用できます。
- 2) 内外面には完全に「アスベスト」を、外装は丈夫な、ビニールレザーを張り熱源は8個のタングステン電球ですから熱線と同時に赤外線をも放射させます。
- 3) 温度は二段階切りかえ調節式で温度計を備えています。
- 4) 両側に黒いラシャの覆幕をつけて熱の洩れを防いでいます。

### ●仕様

電源 AC 100V 50 / 60 Hz  
消費電力 480W  
寸法 (高さ)46cm (巾)70cm (奥行)46cm 重量15kg



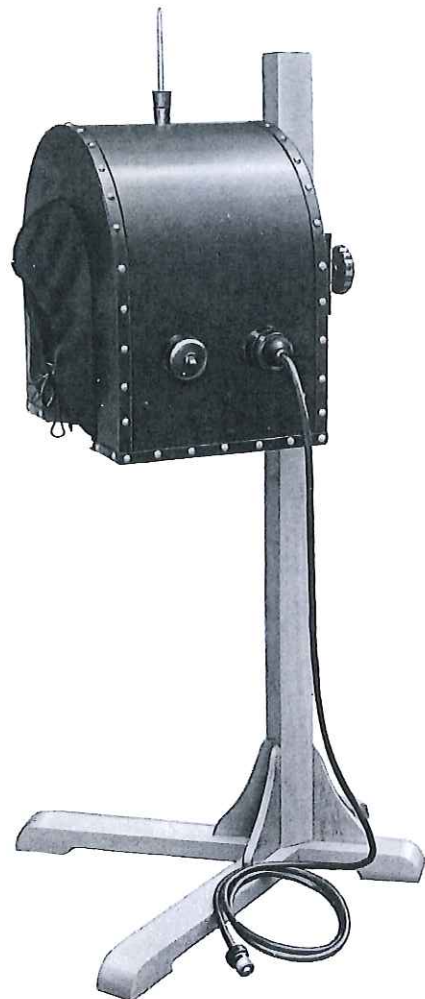
## 肩胛部電光浴装置 P-62型

MIC 6746

- 1) 木製スタンドと熱気槽から成り内外部に「アスベスト」を、表面にビニールレザーを張り金属板により熱量を反射させ熱気槽は上下自由に移動することができます。
- 2) 熱源は6個のタングステン電球を使用し二段階切替によって任意の温度を得られます。
- 3) 最近是一般医療用以外にスポーツ選手の間でも広く使用されております。

### ●仕様

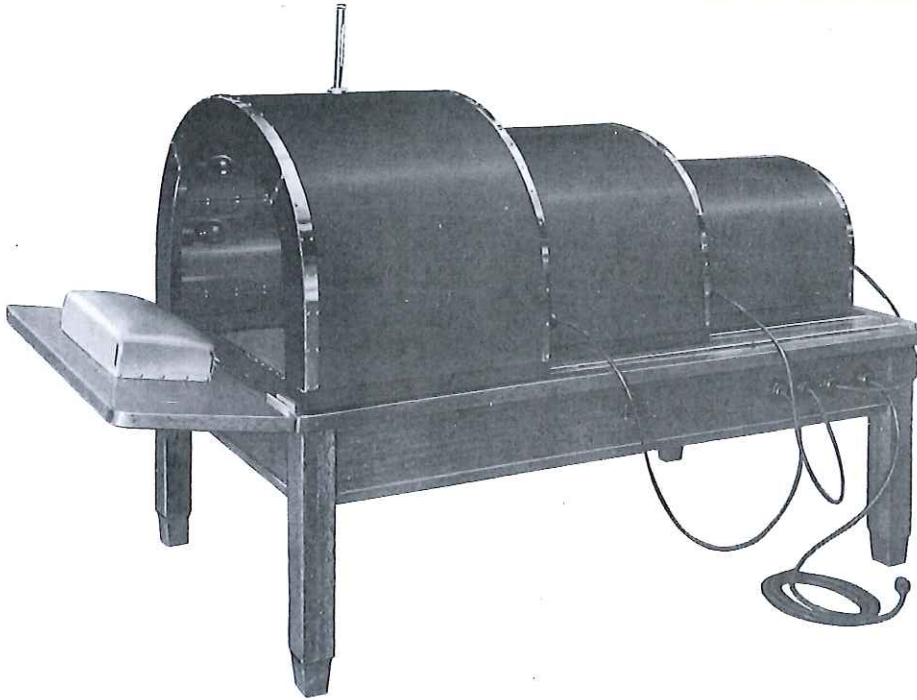
電源 AC 100V 50 / 60 Hz  
消費電力 360W  
寸法 (高さ)122cm (巾) 46cm (奥行) 41cm



## 全身電光浴装置 P-11型(仰臥用三段式)

MIC 6740

- 1) レール付三段式になっていて、非使用時はベッドの足部に折たたみ式に重ねておきます。
- 2) 使用の際はベッドに仰臥し、熱気槽を首部まで引き上げます。
- 3) 熱源はタングステン電球で、頭部に近い槽から12個、8個、6個と26個使用します。スイッチは各槽とも片側につき、温度は適宜に調節することができます。



- 4) スイッチ操作いかに、それぞれ胸部、腹部、足部のみ治療することができます。
- 5) 熱気槽内部はアスベストをはりつめ、反射板により熱を反射させ、首部は黒ラシャ幕で熱もれをふせぎます。ベッドは枕付きです。

### ●仕様

電源 AC 100V 50 / 60 Hz  
消費電力 1.6KW  
寸法 (高さ)106cm (巾) 90cm (奥行)195cm

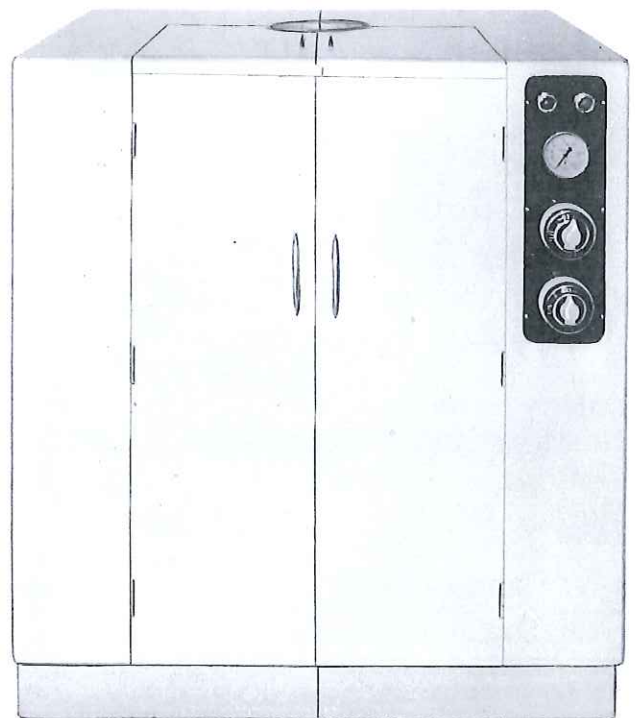
## 全身赤外線電熱浴装置 P-67型(木製立型)

MIC 6741 JMC 12980

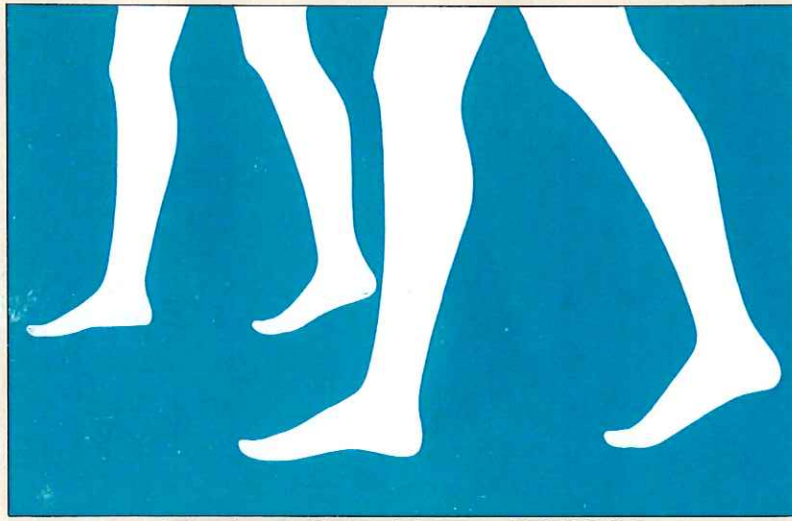
- 1) 20個の赤外線電球を熱源とする木製熱気浴の最高級品です。
- 2) 内面には金属の反射板をはり熱もれをふせいでいます。温度調節は三段切替式でサーモスタット(自動温度調節器)がつきます。
- 3) 外装はワニス塗り仕上げ、優美なデザインです。病気治療のほかに美容や保健にも優れた効果を発揮します。
- 4) 本体は特殊合板を使用していますから、熱や湿気によるひずみ狂いはまったく生じません。

### ●仕様

電源 AC 100V 50 / 60 Hz  
消費電力 1.6KW  
寸法 (高さ)110cm (巾)100cm (奥行)100cm







Rehabilitation SAKAI



## 酒井医療株式会社

(本社) 一丁113 東京都文京区本郷3丁目31番7号……電話 東京(03)811-7211(代)

●札幌営業所 一丁060 札幌市中央区大通西15丁目1番 第二北日ビル  
電話(011)644-2770

●仙台営業所 一丁980 仙台市堤通雨宮町2丁目21番 日装ビル  
電話(0222)73-5761(代)

●名古屋営業所 一丁460 名古屋市中区千代田2丁目6番2号 松栄ビル  
電話(052)263-9867(代)

●大阪営業所 一丁540 大阪市東区森之宮中央2丁目6番19号 OBビル  
電話(06)942-0267(代)

●福岡営業所 一丁812 福岡市博多区博多駅東3丁目5番16号 神山ビル  
電話(092)473-8481

●工場 一丁332 埼玉県川口市西川口4丁目13番7号  
電話(0482)55-0451(代)