

Rehabilitation

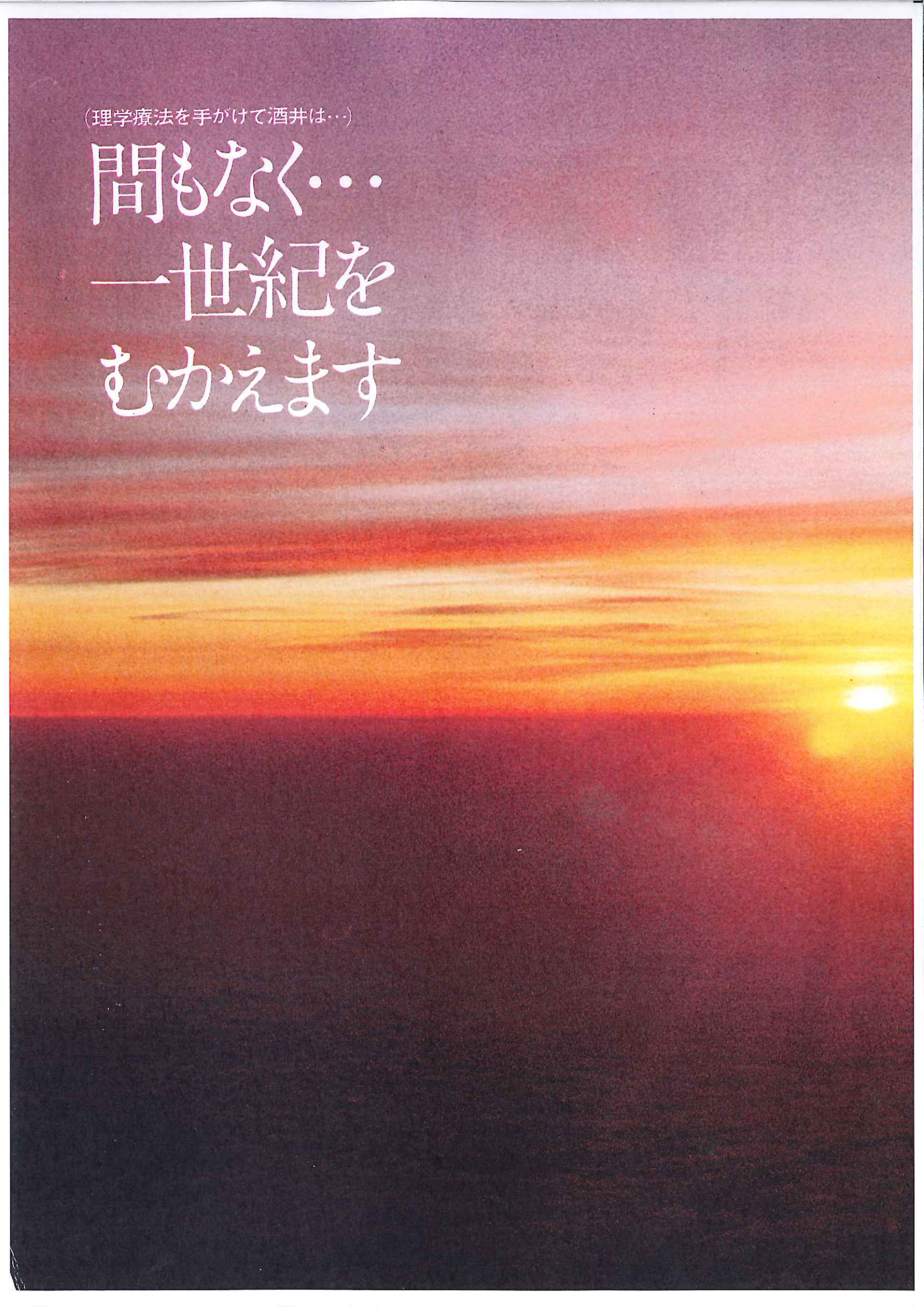
# 酒井の水治療法機器



**Sakai** 酒井医療株式会社

(理学療法を手がけて酒井は…)

間もなく…  
一世紀を  
むかえます



日本の理学療法器械の夜明けを  
みずからの手でひらいて95年——

おかげさまで私どもは  
一層確実な前進をはかることができました。

“水治療機器の酒井”——こう評価して頂くなかで

私どもは相変らず開発と製造にはげみ  
メデイカルリハビリテーションの普及と発展に

一層役立ちたいと願っております。

豊富な資料と新しい技術——

借りものでない独自の実績を  
よりゆたかに積み上げて行くために

誠実で前向きな努力を  
なお続けて行きたいと念じております。

このカタログから新しい時代の

新しいリハビリテーションに

ひたむきに対応しようとしている

私どもの姿勢をおくみとり頂けるなら

これに過ぎるよろこびはございません。

一層のご叱声とご指導をお願い申し上げます。

An aerial photograph of a hydroelectric dam. The dam structure is visible as a long, straight concrete wall across the top of the frame. Below the dam, a large volume of water is cascading down a steep, rocky slope, creating a wide, turbulent flow. The water is a deep blue color, and the surrounding terrain is rugged and rocky. The word "Hydro" is overlaid in a large, black, serif font on the right side of the image.

*Hydro*

An aerial photograph of a river with white water rapids, set against a deep blue background. The rapids are a bright, frothy white, contrasting sharply with the surrounding blue water. The text '-therapy' is overlaid in a black, elegant script font, positioned across the middle of the image. Two small, circular white marks are visible on the left side of the page, resembling hole punches.

*-therapy*

# 使用目的による製品の関連と、そのページ

製品ライン	各製品の関連	製品と型式	そのページ
ハバードタンク ライン	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハバードタンク [HTL-95]</li> <li>ハバードタンク [HT-3AN他]</li> <li>ハイジアンタンク [HT-88AG]</li> <li>ハイジアンタンク [HT-88]</li> </ul>	ハバードタンク [HTL-95]	3~4
		ハバードタンク [HT-3AN他]	5~8
		ハイジアンタンク [HT-88AG]	9~10
		ハイジアンタンク [HT-88]	11
渦流浴ライン	<ul style="list-style-type: none"> <li>渦流浴装置 [WP-3]</li> <li>渦流浴装置 [WP-4]</li> <li>渦流浴装置 [WP-5]</li> <li>ハイゼクター [HP-10A]</li> <li>ハイゼクター [HP-10B]</li> <li>噴流浴システム</li> </ul>	渦流浴装置 [WP-3]	13
		渦流浴装置 [WP-4]	14
		渦流浴装置 [WP-5]	14
		ハイゼクター [HP-10A]	15
		ハイゼクター [HP-10B]	15
		噴流浴システム	21
気泡浴ライン	<ul style="list-style-type: none"> <li>エレベートバス [ET-100]</li> <li>気泡浴装置 [HB-1]</li> <li>気泡浴装置 [HB-1-A]</li> <li>気泡浴装置 [HB-1-B]</li> <li>気泡浴装置 [HB-1-W]</li> <li>部分浴用気泡浴装置 [VB-1]</li> <li>部分浴用気泡浴装置 [VB-1-S]</li> <li>気泡浴システム</li> <li>空気泡沫浴装置 [AB-51]</li> <li>空気泡沫浴装置 [AB-52]</li> <li>空気泡沫浴装置 [AB-53]</li> </ul>	エレベートバス [ET-100]	17
		気泡浴装置 [HB-1]	18
		気泡浴装置 [HB-1-A]	19
		気泡浴装置 [HB-1-B]	19
		気泡浴装置 [HB-1-W]	19
		部分浴用気泡浴装置 [VB-1]	20
		部分浴用気泡浴装置 [VB-1-S]	20
		気泡浴システム	21
		空気泡沫浴装置 [AB-51]	22
		空気泡沫浴装置 [AB-52]	22
空気泡沫浴装置 [AB-53]	23		
運動浴ライン	<ul style="list-style-type: none"> <li>電動昇降式歩行浴槽</li> <li>流れるプールA</li> <li>流れるプールB</li> <li>運動浴用昇降装置 [ML-4C]</li> <li>電動式運動浴用昇降装置 [MLM-6]</li> <li>浴中助木 [MK-11]</li> <li>浴中治療テーブル [MK-22]</li> <li>浴中治療台 [MK-25]</li> <li>浴中滑車 [MK-42]</li> <li>浴中椅子 [MK-51]</li> <li>浴中平行棒 [MK-61]</li> </ul>	電動昇降式歩行浴槽	25
		流れるプールA	26
		流れるプールB	27
		運動浴用昇降装置 [ML-4C]	28
		電動式運動浴用昇降装置 [MLM-6]	29
		浴中助木 [MK-11]	30
		浴中治療テーブル [MK-22]	30
		浴中治療台 [MK-25]	31
		浴中滑車 [MK-42]	31
		浴中椅子 [MK-51]	31
浴中平行棒 [MK-61]	31		

製品ライン	各製品の関連	製品と型式	そのページ
湿熱療法ライン	<ul style="list-style-type: none"> <li>パラフィン浴装置 [PB-2]</li> <li>パラフィン浴装置 [PB-3]</li> <li>パラフィン浴装置 [PB-4]</li> <li>バックウォーマー [CL-1]</li> <li>バックウォーマー [CL-2]</li> <li>蒸気用バックウォーマー [CL-102]</li> <li>バックウォーマー [CL-11]</li> <li>バックワゴン [CLW-1]</li> <li>エスパック(大)</li> <li>エスパック(中)</li> <li>エスパック(小)</li> <li>エスパック(ネック)</li> <li>エスパック(ショルダー)</li> </ul>	パラフィン浴装置 [PB-2]	33
		パラフィン浴装置 [PB-3]	33
		パラフィン浴装置 [PB-4]	34
		バックウォーマー [CL-1]	35
		バックウォーマー [CL-2]	35
		蒸気用バックウォーマー [CL-102]	35
		バックウォーマー [CL-11]	36
		バックワゴン [CLW-1]	36
		エスパック(大)	36
		エスパック(中)	36
		エスパック(小)	36
エスパック(ネック)	36		
エスパック(ショルダー)	36		
浴槽ライン	<ul style="list-style-type: none"> <li>マッサージ浴槽 [BT-1]</li> <li>小児用マッサージ浴槽 [BC-1]</li> <li>空気泡沫浴用浴槽 [BA-3]</li> <li>部分浴用浴槽(上肢用) [BH-1・BH-21]</li> <li>部分浴用浴槽(下肢用) [BF-1・BF-21]</li> <li>部分浴用浴槽(マイクロスタフレン) [BL-1]</li> <li>座浴槽 [BY-3]</li> <li>ホイヤーリフト [FL-10]</li> </ul>	マッサージ浴槽 [BT-1]	37
		小児用マッサージ浴槽 [BC-1]	38
		空気泡沫浴用浴槽 [BA-3]	38
		部分浴用浴槽(上肢用) [BH-1・BH-21]	39
		部分浴用浴槽(下肢用) [BF-1・BF-21]	40
		部分浴用浴槽(マイクロスタフレン) [BL-1]	39
		座浴槽 [BY-3]	38
ホイヤーリフト [FL-10]	40		
治療浴ライン	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビシー灌注浴装置 [VS-2]</li> <li>座位灌注浴装置 [SS-3]</li> <li>全身雨灌注装置 [HS-1]</li> <li>全身蒸気浴装置 [SB-2]</li> <li>全身蒸気浴装置(乾湿両用) [SB-2F]</li> <li>蒸気圧注器 [PS-3]</li> <li>冷温交代圧注器 [PC-3]</li> <li>万能圧注器 [PU-6]</li> <li>万能圧注器 [PU-6P]</li> <li>万能圧注器 [PU-6D]</li> <li>電気四肢浴装置 [LB-1・GF-3]</li> <li>鉱泥浴装置 [RHT-3・BRH-2]</li> </ul>	ビシー灌注浴装置 [VS-2]	41
		座位灌注浴装置 [SS-3]	42
		全身雨灌注装置 [HS-1]	42
		全身蒸気浴装置 [SB-2]	45
		全身蒸気浴装置(乾湿両用) [SB-2F]	45
		蒸気圧注器 [PS-3]	43
		冷温交代圧注器 [PC-3]	43
		万能圧注器 [PU-6]	44
		万能圧注器 [PU-6P]	44
		万能圧注器 [PU-6D]	44
電気四肢浴装置 [LB-1・GF-3]	46		
鉱泥浴装置 [RHT-3・BRH-2]	47		
その他の備品	<ul style="list-style-type: none"> <li>ブランケットウォーマー [BW-8]</li> <li>シャワーチェア [6910]</li> <li>シャワーシート [6920]</li> <li>浴槽用安全手摺 [6960]</li> <li>浴槽移動シート [6950]</li> </ul>	ブランケットウォーマー [BW-8]	48
		シャワーチェア [6910]	49
		シャワーシート [6920]	49
		浴槽用安全手摺 [6960]	49
		浴槽移動シート [6950]	49

# 新しい時代の…

## より新しいリハビリテーションのために

このカタログの構成は、前頁でご覧いただいたように8つの群から成っています。とかく繁雑にみえ、おなじような機器がひしめいているようにうけとめられがちな“水治療法機器”を、新しい時代の要請にそって分類し、再構成したものです。

新しい時代の、新しいメディカルリハビリテーションは、どう進歩しているのか、どう発展しようとしているのか——水治療機器の立場にとどまらずに考えれば、それは間違いなく“社会性”と“機能性”を志向している、といえましょう。理学療法のある領域は、既にバイオメカニズムと握手しています。

水治療法にもとめられるものは“機能的”なものだけかどうか。そう自らに問いかけてみて、やはりそこにも同じ志向があることを認めざるをえません。むしろ大胆な方向づけが必要であるとすら申せましょう。

生命力、生活力の偉大さに支えられる理学療法の世界。それをたしかな武器として新しい挑戦をしてゆくこと——そこに新しい時代の要請があると確信しての構成なのです。より確実な選択をしていただけることはまちがいないと信じます。

そのために、一般に混同されやすい中間施設などでの“入浴設備”については、この“水治療法”のカタログからは除き、ほかにカタログを準備しました。ご請求いただきたいと存じます。

かけがえのないご施設に、より確実なご設備をしていただくために、機器だけでなく、酒井の“技術”と“経験”もおもとめください。メディカルリハビリテーションのご施設に関するかぎり、酒井は最高のプランナーです。





# ハバードタンクライン

セットのもの

最新型ハバードタンク

**HTL-95**

昇降機構はタンクに内蔵され、エゼクターポンプ・気泡浴装置・ストレッチャー・担架もセットされています。

最新型ハイジアンタンク

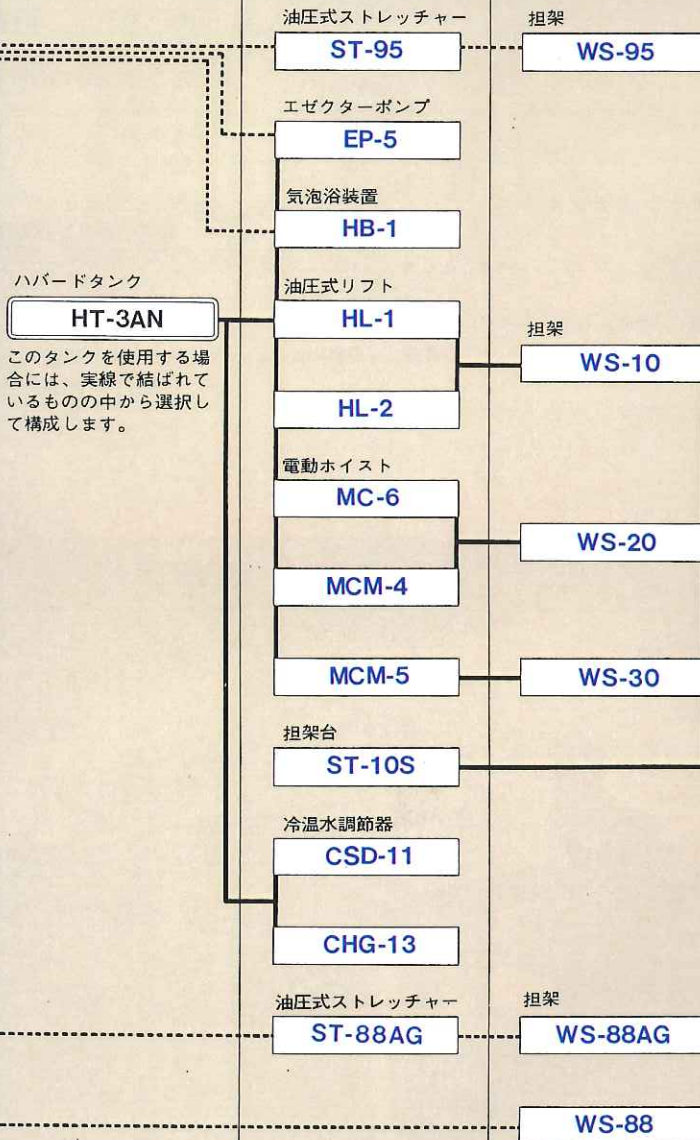
**HT-88AG**

ハイジアンタンク

**HT-88**

ハイジアンタンクはコンパクトにセットされた構成です。

セットになっていないもの(構成の要素)



たくさんの水治療機器のなかで、なににもまして代表的なものは、ハバードタンクです。このラインでは最も進歩した昇降装置内蔵のハバードタンクと普及型のハバードタンク、経済的でハバードタンクの機能を密度高くコンパクト化したハイジアンタンク二機種をご紹介します。そのいずれも他の追従を許しません。普及型のハバードタンクは設置の条件やご希望によって、上の図表のような構成で選択されます。どれを選んでも最高級品ばかりです。

# ハバードタンク HTL-95

……HUBBARD TANK……

ハバードタンクに新しい時代がおとずれました——いままでのようなリフトやホイストをまったく必要としない“昇降装置内蔵”のニュータイプの誕生です。スイッチボタンを押すだけでタンクの底面がふちの高さにまで上昇—油圧式ストレッチャーからタンクへ、担架は滑らかに移動します。もちろん担架はつねに下からがっちり支える安定方式—吊り揚げられたり、揺れたりする不安がないので患者さんも安心して短時間に入浴できます。(PAT.1115271、1187944)タンクの形や大きさはまったくいままでのまま。使用時のタンク底面はまったくフラットですから、担架をつかわないケースでも安心してタンクの中へ入れます。エゼクターポンプの使用もいまままで通り、確実な噴射(圧注)が可能です。気泡発生盤もタンク底面に内蔵されています。(PAT.1213643)

## すぐれた特長

- 1) 狭い治療室に設置でき、治療室全体のスペースを有効に利用できます。
- 2) 天井の低い治療室や、タンク上方に障害物がきてしまう場合にも設置可能です。
- 3) 取付設備工事が非常に簡略になります。
- 4) 電気、機械部分はタンク下側に納められ、患者、術者ともに危険がありません。
- 5) 入浴介助が容易になり時間が短縮されます。

- 6) 電動油圧機構の採用で音も静かです。
- 7) ステップを利用しての入浴が非常に容易です。(写真参照)
- 8) タンク底面はまったくフラット、同時に複数の患者も使えます。

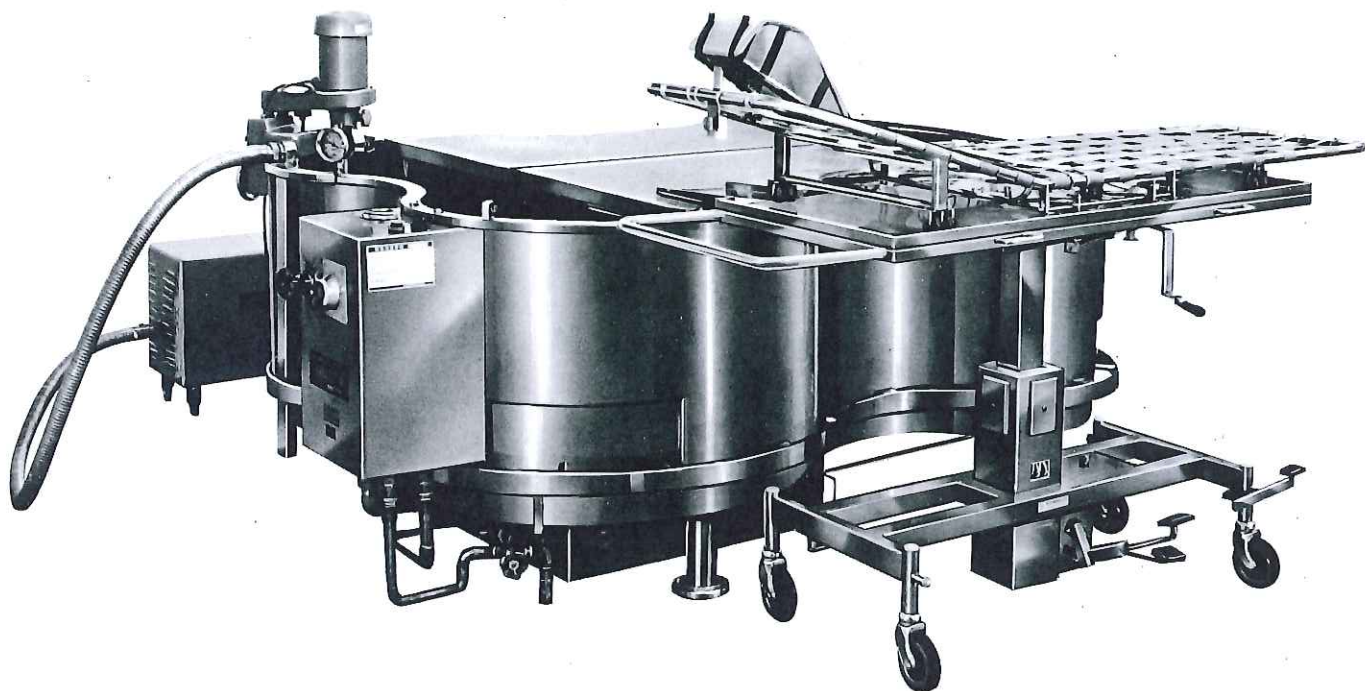
## (仕様)

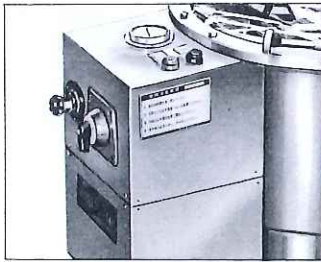
- 寸法——外寸、長2500×巾1750×高880mm  
(温度調節器付きは 長さ2600mm)
- 材質——タンク本体 ステンレススチール(SUS304) 3mm  
昇降部 ステンレススチール(SUS304)
- 昇降機構——電動油圧方式リンク機構
- 電源——3相200V 750W (アース付 4芯)
- 給湯管・給水管径—25mm(1インチ)
- 排水管径——65mm(2½インチ)床堀込排水
- 温水量——約1400ℓ
- 重量——タンク本体 約550kg

## ハバードタンクHTL-95 セット標準構成

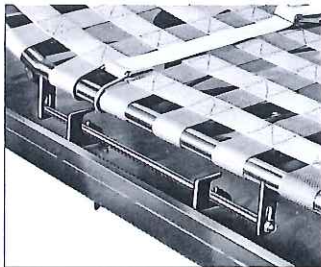
ハバードタンク(HTL-95)	1基
エゼクターポンプ(EP-5)	1基
気泡浴装置バブラー(HB-1)	1台
油圧式ストレッチャー(ST-95)	1台
担架(WS-95)	1具

リフトもホイストもいらない新時代のハバードタンクです

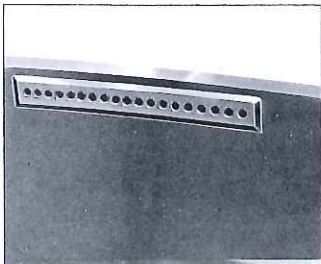




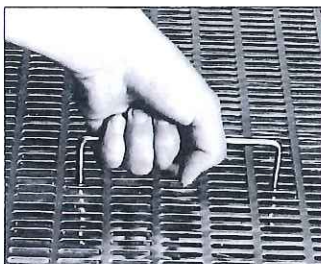
操作部は一ヶ所にまとめられ、ボタンを押すだけの簡単さです。



担架を担架台の上にしっかり固定させる自動ロック。ワンタッチで確実にロックされ、一層安全になりました。



昇降板の上下するこのタイプは、オーバーフローによる深さの調節はいりません。汚れた水は、自然に流出します。

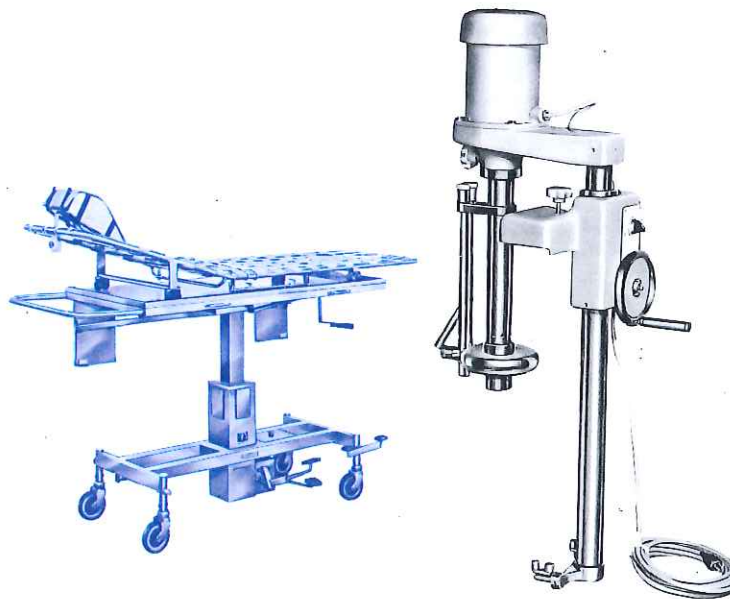


タンク内を清掃する時に持ち上げるハンドルで、酒井の細かい神経が行きとどいている箇所です。



タンクの清掃は大事な仕事の一つです。できるだけすみずみまでラクに掃除ができるよう、配慮されています。

## 使いやすさと、安全を考えた新しい機構を採用!



ハバードタンクHTL-95用

●エゼクターポンプ(EP-5)

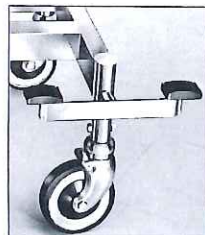


ハバードタンクHTL-95用

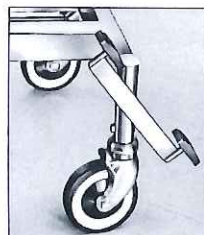
●油圧式ストレッチャー(ST-95)担架(WS-95)

ストレッチャーは足踏油圧昇降式。軽い踏みこみでスムーズに上昇します。下降は緩急2段階込み式です。どちらも主材はステンレススチールです。(ST-95型 長1680×巾650×高650~1000mm)

キャスターの操作



ペダルが水平な位置の場合には、4輪の回転が自由に行なえます。



ペダルの右側を踏むと4輪の回転と方向が一度にロックされます。



担架台からブリッジ・タンクの昇降板までは正に一面。複輪つきの担架はともスムーズに動きます。



担架の四つの複輪は、移動をラクにするだけでなく、担架の一部を持つ移動にも、安定性があります。



術者は患者を真近に見ながら操作でき、スイッチの手を離すと、どの高さでも担架をストップできます。



担架は昇降板とともに静かに下降します。支えは下からの安全機構!患者の不安は全くありません。



昇降板がタンクのふちまで上がると、ステップを用いてタンク内に入ることがとてもラクにできます。

# ハバードタンク HT-3AN

……HUBBARD TANK……

内部に昇降機構を内蔵しない標準普及型のハバードタンクです。このHT-3AN型のタンクのカーブは、日本人の体格にもっともピッタリしたものとして定評があります。その上このカーブではエゼクターポンプの走行もスムーズで、必要なすべての角度からの噴流が得られます。

タンク底面内側には全身気泡浴用の気泡発生盤が内蔵され、タンクの頭側に立上げられた送風口に送風器のホースを接続するだけで強力な気泡浴が行えます。底部は20%の排水勾配がとられており美観的にも機能的にも他にみられない素晴らしい特長をもっています。給湯管は1インチ管2本、オーバーフローと2½インチの排水管が備えられ、温度計が附属しています。浴槽は3mm厚ステンレススチール板溶接研磨仕上げです。(PAT.1213643)

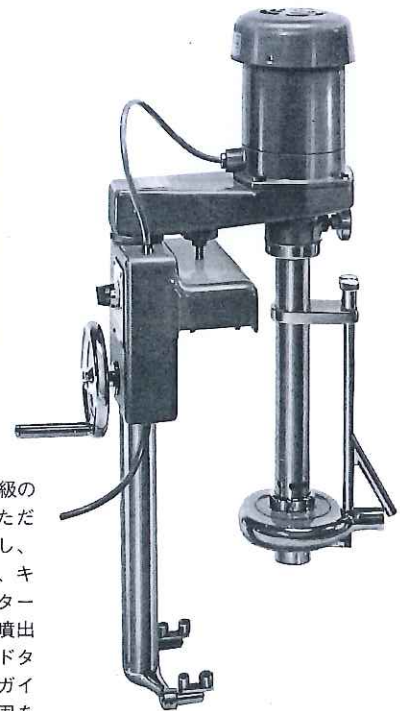
## (仕様)

- 寸法 —— 長2300×巾1750×高800mm  
材質 —— タンク本体 ステンレススチール(SUS304) 3mm厚  
給湯管・給水管径 —— 25mm(1インチ)  
排水管径 —— 65mm(2½インチ) 床堀込排水  
温水量 —— 約960ℓ  
重量 —— タンク本体 約350kg

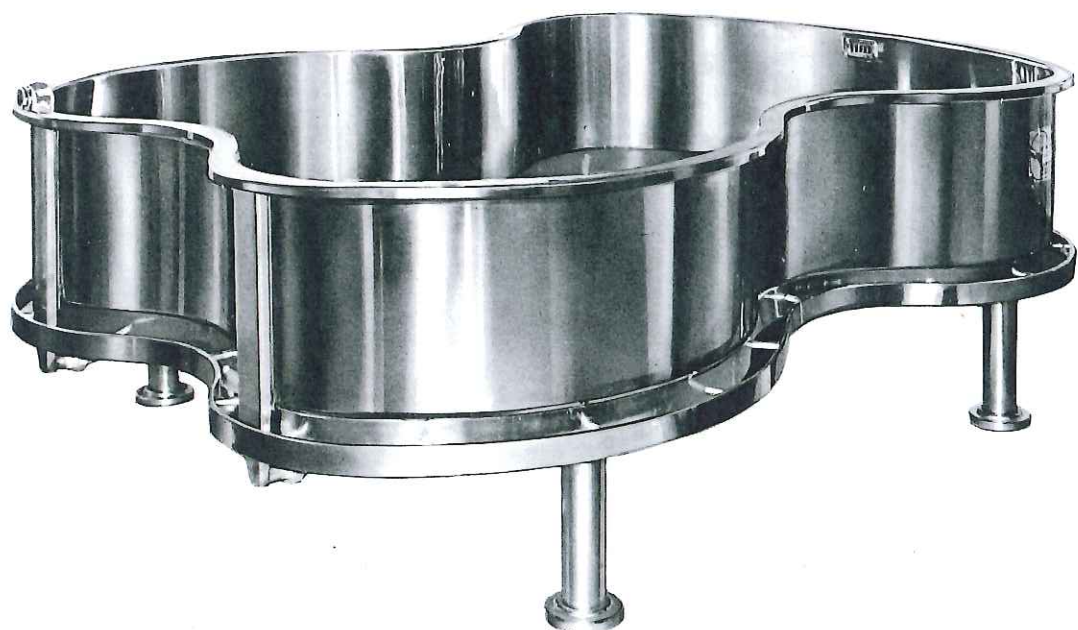


## ●エゼクターポンプ EP-5

酒井の技術陣が世界に誇る最高級のエゼクターポンプです。世界でただ一つ全閉外扇形モーターを使用し、インペラーは特別製の成型品で、キャビテーションを起さず、モーターに負担をかけずに強力な噴流を噴出します。写真のように、ハバードタンクの浴槽縁(レール)と下方のガイドレールに引掛けられてその全周を非常に軽快に移動します。1基のハバードタンクには通常1又は2台のエゼクターポンプが使用されます。



## ハバードタンクの“基本型” HT-3AN





### 患者搬送用油圧リフト HL-1

昇降装置を内蔵しないハバードタンクのセットにおいても、もっとも標準的に用いられる搬送装置です。吊下げアームに吊下げられた担架は、ダブルアクション式手動油圧ポンプによって上下し、支柱そのものが360°回転して担架の位置を移動させます。ハンドルを前後させるとアームはあがりますが、患者を吊上

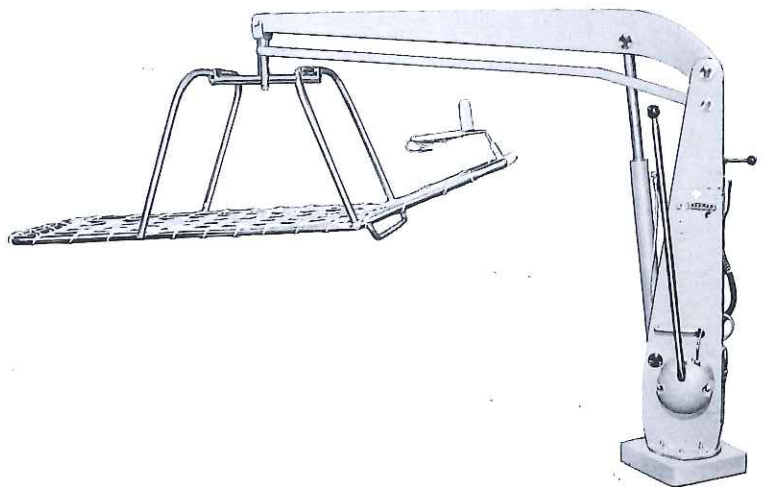


げる場合でもハンドルは非常に軽く、女性でも簡単に操作できます。支柱本体及び吊下げアームは6mm厚鋼板製、防錆加工後焼付塗装仕上げです。取付けの場合には埋込金具を床の中に埋込みます。防水工事との関係がありますから早目にご相談ください。使用する担架はWS-10型です。

### 患者搬送用油圧リフト HL-2

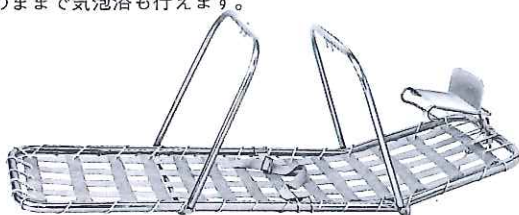
PAT. 940631

主要な構造はHL-1型とおなじなのですが、HL-1型が担架を吊下げアームに対してつねに垂直にしか吊下げられない構造であるのに対し、この型では吊下げアームに取付けられた担架が、アームの先端で自由に回転できるように二点で支持された吊下げ金具が備えられています。ハバードタンク室が狭かったり、室内に柱があったりする場合にも、この型のリフトに取付けられた担架は壁や柱などを逃げて移動できます。支柱の設置位置もHL-1型と比較して自由に定められ、器械を配置する上でいろいろと威力を発揮します。使用する担架はHL-1型と同じWS-10型です。



いずれもフレームはステンレススチールパイプ製熔接研磨仕上げ、床面はナイロンベルト編目張り、枕部分はビニールレザーでナイロンロープによって張られています。固定バンドもナイロンベルト製です。編目張りですから、担架のままで気泡浴も行えます。

### 各種の担架



担架WS-10 (HL-1, HL-2用)

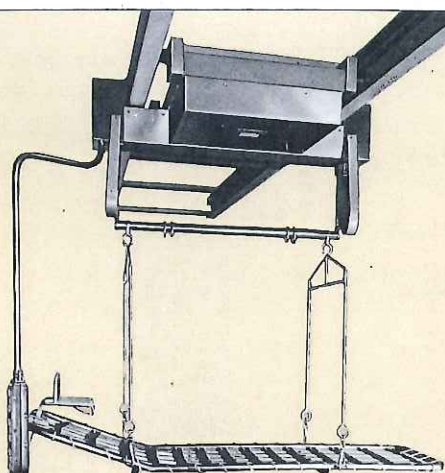


担架WS-20 (MC-6, MCM-4用)



担架WS-30 (MCM-5用)

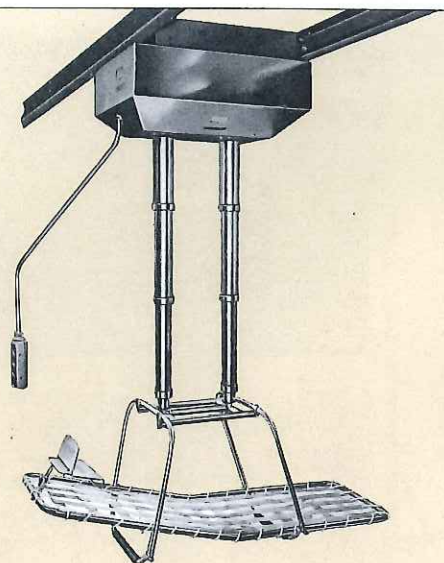
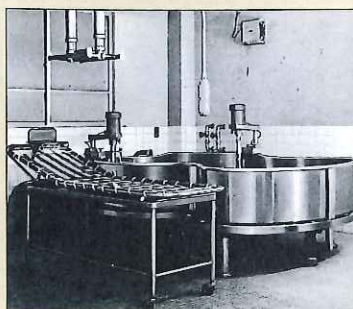
## 目的によって、… 設置するスペースによって…



### 患者搬送用電動ホイス MCM-4

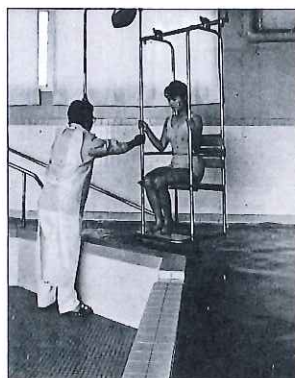
横行も電動でおこなわれるホイスです。横行昇降ともスムーズに作動しますが、いずれも定められた高さ、位置で自動的に停止する構造になっています。横行昇降にはそれぞれのモーターが使用されますが、危険を防止するために同時に作動しないよう複式の回路に分けられています。

この型のホイスは、運動浴への椅子での搬送にも用いられることがあり、吊下げチェーンの連結棒にステンレス製の椅子を吊り下げることができます。電源 3相200V、400Wアース付。



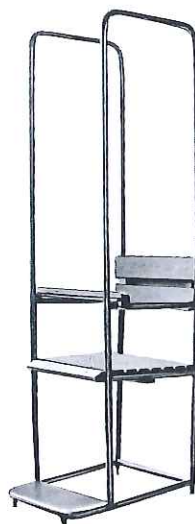
### 患者搬送用電動ホイス MCM-5 (テレスコープ式)

電動ホイスの最高級品です。担架の吊下げは、チェーンではなく、テレスコープ式のパイプによっておこなわれ、どの方向にも揺れることはありません。その上吊下げパイプが二本になっていますから、担架が回転することなく、回転どめを要しません。横行昇降の作動回路は複式に分けられ、リミットスイッチ、トルクリミッターなどにより三重、四重の安全策が施されています。モーターは全閉外扇形、防湿対策も完ぺきです。MC-6型、MCM-4型と同じく電源コードは特製のリールに巻き取られ、外から見え、しかも安全です。電源 3相200V、400Wアース付。



### 担架台 ST-10S

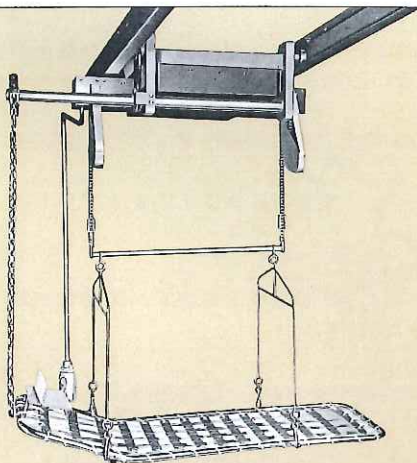
患者を運搬車から担架に移す際の担架の台です。床面(甲板)の高さが運搬車の高さから担架の厚みを引いたものになっていて、患者の移し替えに便利になっています。甲板、フレーム、キャスターとも全てステンレススチール製で、キャスターは2個ストッパー付です。



### 電動ホイス用ステンレス 椅子 SK-3

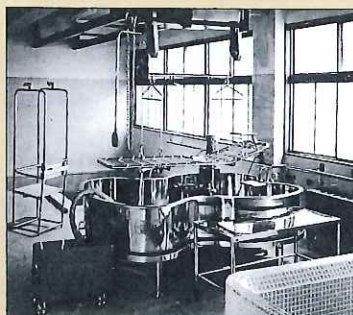
ハバードタンク用の電動ホイスを、運動浴槽への昇降装置に兼用する際のステンレス製椅子で、担架につけ替えられるものです。電動ホイスの連結棒への取付けは極めて容易ですが、バネ付ストッパーによって自然にはずれることはありません。寸法は運動浴槽の深さ、電動ホイスの懸架位置によって、そのつど設計されます。

有効な組み合わせをお選び下さい。



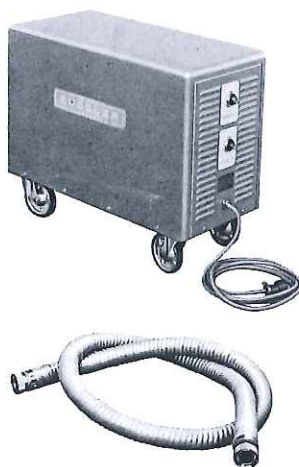
**患者搬送用電動ホイス  
MC-6**

天井走行式のものでは、いちばん簡単なタイプのホイスで、横行は手動昇降(上下動)は電動になっています。横行は横行チェーンを左右にたぐっておこないますが、走行は極めてスムーズ、ひとりでに動いてしまうことは決してありません。昇降には全閉外扇形のブレーキモーターが用いられ、上下端とも二重に備えられたリミットスイッチによって自動的に停止します。この型のもは、ハバードタンクに対して垂直に走行しますが、タンクに平行して走行する型のもはMC-6T型です。電源3相200、400W(1/2HP)アースを要します。



**ハバードタンク用気泡浴  
装置 HB-1**

PAT 799091  
ハバードタンク底部に内蔵された気泡発生盤に強い風を送るための送風器が気泡浴装置ブLOWER-HB-1型です。ハバードタンク内では肩胛部から下肢の先端まで、文字どおり全身の気泡浴がおこなえます。製品の詳細な仕様については後段18ページ「気泡浴装置」の項をご参照ください。  
※気泡浴装置の型式表示が変更になりましたのでご注意ください。



**冷温水調節器  
CHG-13**

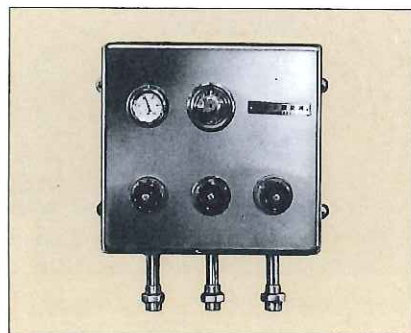
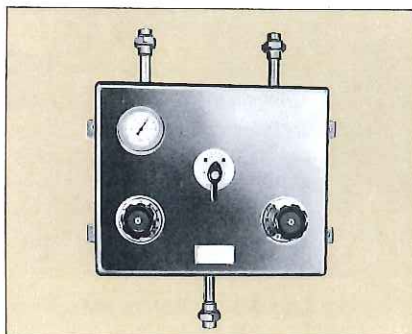
高級サーモミキサー内蔵、ダイヤル型温度計付、ステンスチールキャビネット、壁面取付式 給湯、給水管 管径各20<sup>mm</sup> 供給圧力2kg/cm<sup>2</sup> 送湯管25<sup>mm</sup> キャビネット外寸 間口560<sup>mm</sup> 奥行250<sup>mm</sup> 高さ450<sup>mm</sup>

**冷温水調節器  
CSD-11**

高級気水混合栓、ダイヤル型温度計付、給気給水管 管径各20<sup>mm</sup> 供給圧力2kg/cm<sup>2</sup> キャビネット外寸 間口550<sup>mm</sup> 奥行210<sup>mm</sup> 高さ420<sup>mm</sup>

**冷温水調節器は...**

ハバードタンクへの給湯をあらかじめ調節された温度の温水で供給するために用いられる装置です。短時間の供給を行うために口径の大きいサーモミキサーを内蔵しますが、“蒸気”だけあって“湯”のない施設むきには「気水混合栓」(蒸気と水を混合させ温度の調節された温水をとりだすミキサー)内蔵のものもあります。



# ハイジアンタンク HT-88 AG

……HYGEIAN TANK……

密度のたかい機能性と経済性——そのハイジアンタンクの魅力にまた新しい魅力が加わりました。タンクの底板全体がスムーズに上下して、ラクに患者を出し入れできるシステムがそれです。

“バブラー・噴流ノズル”までタンク内におさめられて文字どおりコンパクトタイプ・広いスペースをとりません。それでいてタンク内のスペースは余裕タップリ。担架を片側に寄せれば上下肢の伸展・回内外運動も自由にできます。

スッキリとしたデザインのこのタイプは2台目、3台目の“ハバードタンク”にピッタリです。

## すぐれた特長

### 1) “電動式底面昇降機構”です。

下から支える安心機構、タンクの内側にチェーンなどとびだしていません。底面はまったくフラット、担架なしでもつかえます。スローでスタート、途中は速く、スローでストップ——独特の昇降システムは患者によけいな緊張やショックを与えません。音がまったく静か——底面が動かなければ操作しているかいかわかりません。(PAT. 838649)

### 2) 油圧ストレッチャーからタンクへ

底面が上昇しているタンクはまさにボックス。ストレッチャーからタンクへ、ゴム車つきの担架はスムーズに静かに移動します。ストレッチャーは油圧昇降式。下降は緩急2段階みこみです。

### 3) 噴流ノズルもニュータイプ

ノズルはタンク内壁の“くぼみ”に片側2個ずつ、4個つきました。広角噴射方式によってタンク内のどの位置にも強い噴流をります。

ノズルの“つまみ”は空気吸引管。ノズル操作がラクで、空気入の調節も自在です。

ノズルがどんなに傾いていても、底面の昇降はそのままでもOK。危険はまったくありません。

### 4) そのままで気泡浴がおこなえる

操作盤のスイッチを入れるだけで気泡浴ができます。気泡発生は底面埋込みです。(PAT. 1213643)

#### (仕様)

外寸——長2510×巾1360×高1000mm

浴槽内寸——長1920×巾1100×深560mm(昇降面深420mm)

材質——ステンレススチール(SUS 304)

昇降機構——モータークランク方式(PAT. 838649)

電源——3相200V 400W(アース付4芯)

単相100V 1.5kW(アース付3芯)

噴流ノズル——左右内壁各2(空気吸引装置付)

可能角度 左右-60° 上-10° 下-30°

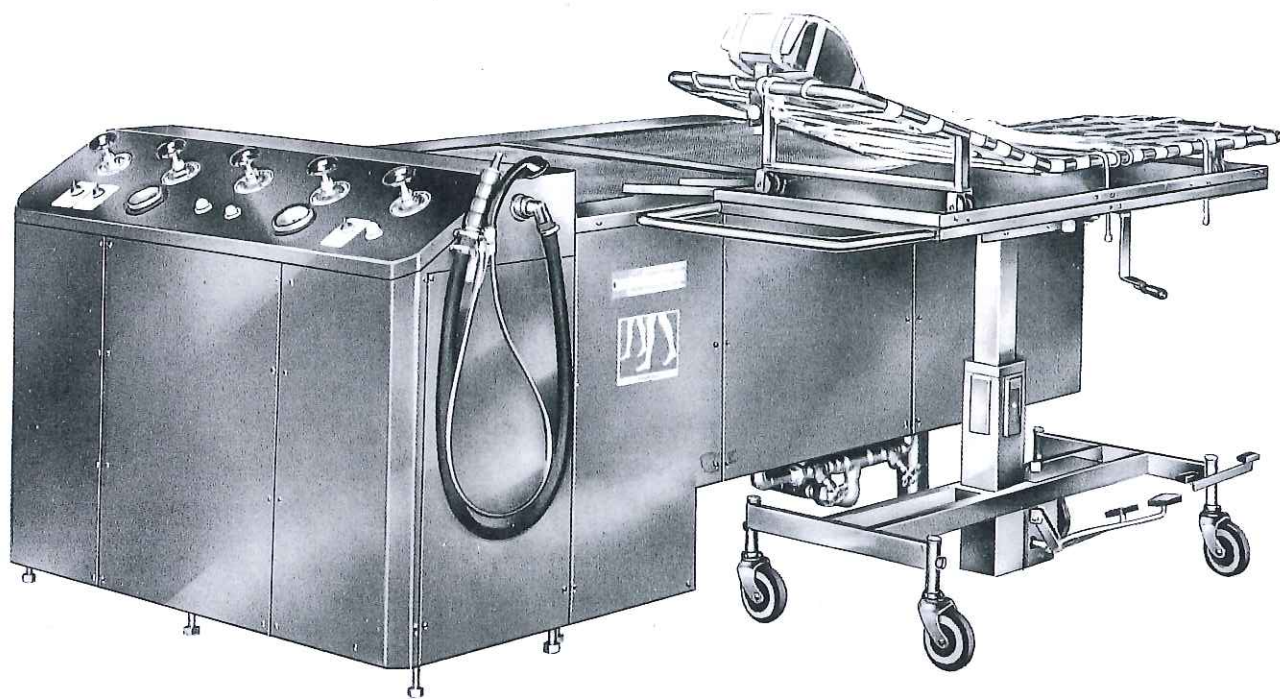
給湯管・給水管径——20mm(3/4インチ)

排水管径——65mm(2 1/2インチ) 床堀込排水

温水量——約1100ℓ

重量(本体)——約500kg

(コンパクトタイプ)+(新昇降機構) タンクの底板がスムーズに上下します



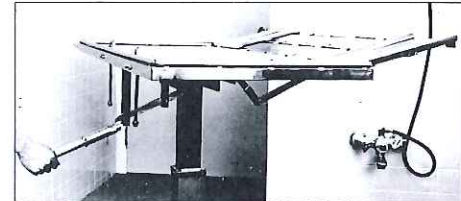


ハイジアンタンク標準構成

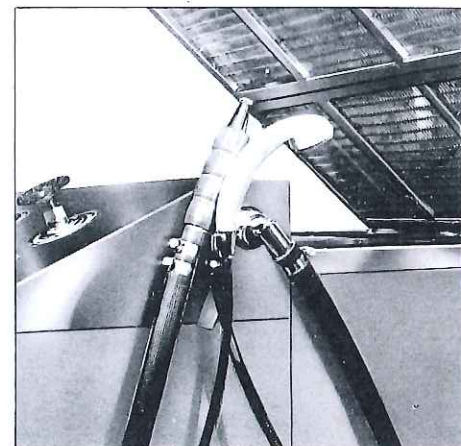
ハイジアンタンク (HT-88AG)	1基
油圧式ストレッチャー (ST-88AG)	1台
担架 (WS-88AG)	1具



油圧式ストレッチャー ST-88AG



担架を本体昇降盤上に移動させるには、ストレッチャーの高さを昇降盤に合わせて、ハンドル操作で担架移動用のブリッジを掛けます。



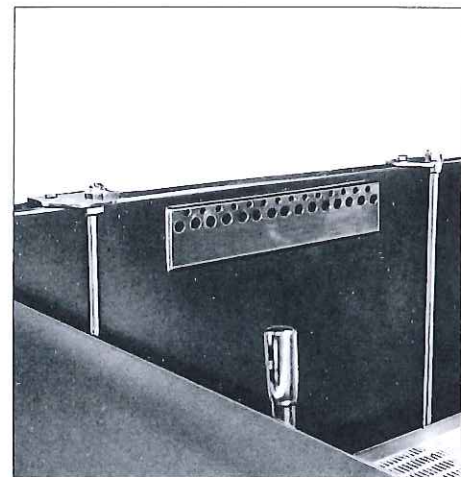
キレイな湯を調節された温度のシャワーで、治療が終って底面を上昇させたらそのままシャワーで“あがり湯”をかけます。



ノズルは空気吸引管をハンドルにして動かします。ノズルがどんな状態にあってもそのまま底板の昇降が安心してできます。



タンク昇降板は掃除や保守のために両側からひらきまです。タンク内部の清掃も簡単にできます。



昇降板の上下するこのタイプではオーバーフローによる深さの調節は不要。広いオーバーフローから汚れをどンドン流します。

# ハイジアンタンクHT-88

……HYGEIAN TANK……

どんな種類のご施設にもお備えただけて、しかもあれこれ器械をそろえなくとも、一台で多種類の水治療がおこなえるコンパクトタイプの治療器——それが酒井医療の創業88年を記念して開発された“ハイジアンタンク”です。画期的な新製品でした。リハビリテーションにおける理学療法、ことに水治療法の普及と発展のために、これがこの装置を生み出した私たちの“願い”でした。いま、医療保険点数の改正がおこなわれて、まったく、“経済的なタイプ”としてあらためて注目されています。

## すぐれた特長

- 1) 肩関節や股関節のR.O.Mも思いきってできるコンパクトで大きい全身浴槽です。
- 2) 浴槽のうちそとで、一度に数人の部分浴、渦流浴が可能です。
- 3) 浴槽のふちが思いきり広く設計されていますから、いったん腰をおろしてからの入浴が容易です。
- 4) 運動浴、気泡浴、渦流浴、浴中圧注、浴中徒手矯正がぜんぶ可能。役に立つ能率治療器です。
- 5) 噴流ノズルは両サイド二つずつの“くぼみ”に4個配置され、広角噴射でタンク内のどの位置にも強い噴流を送ります。
- 6) 操作盤のスイッチを入れるだけで気泡浴ができます。気泡発生盤は底面埋込みです。(PAT.1213643)

- 7) 器械や配管など、全ての機能が浴槽内部におさめられ、バルブ・スイッチの操作だけで動きます。防湿と絶縁は酒井の“お家芸”——まったく心配ありません。
- 8) コンパクトタイプだから狭いスペース(10~15㎡)に設置でき、そのうえ取付工事もすこぶる簡単です。給湯も大型ガス湯わかし器でOK——経済的です。
- 9) 直線を組みあわせたデザインはシャープで近代的。しかも浴槽のかどがおとされているなど細かい心づかいがいっぱいです。

## (仕様)

外寸——長2510×巾1360×高1000mm

浴槽内寸——長1920×巾1100×深430mm

材質——ステンレススチール(SUS 304)

電源——単相100V 1500W(アース付3芯)

噴流ノズル——左右内壁各2個(空気吸引装置付)

可動角度左右-60° 上-10° 下-30°

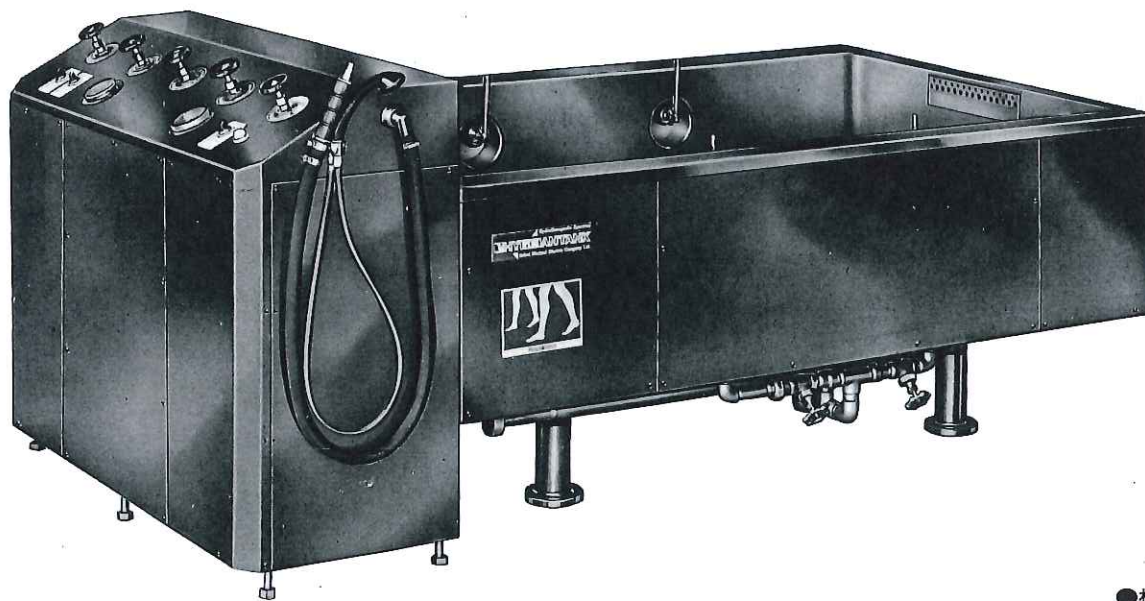
給湯管・給水管径——20mm(3/4インチ)

排水管径——65mm(2 1/2インチ)床掘込排水

温水量——約800ℓ

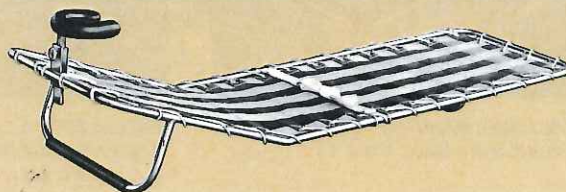
重量(タンク本体)——約350kg

## 抜群の経済性——全身浴槽に気泡浴と噴流浴をくみ込みました



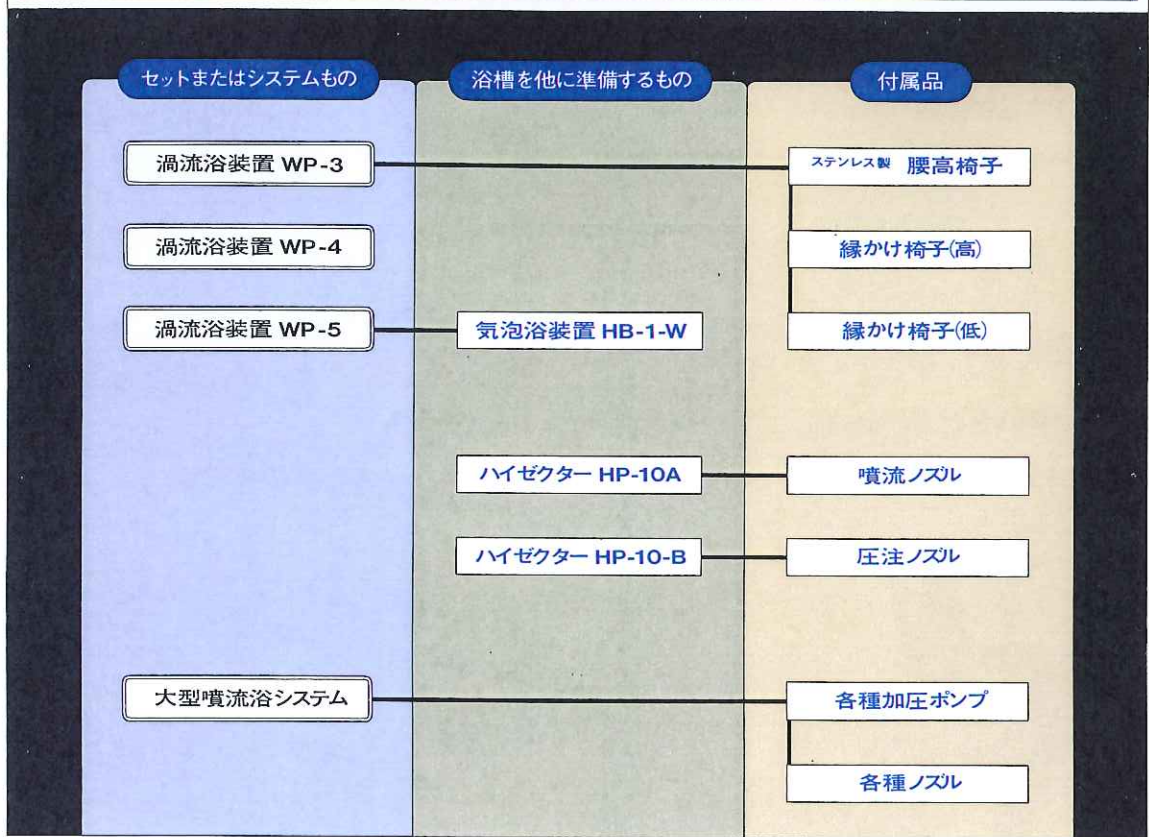
●標準構成

ハイジアンタンク(HT-88)—1基 担架(WS-88)—1基 ステップ台—1台



WHIRL-PPOOL BATHING LINE

# 渦流浴ライン



このラインには、ワールプールバス(Whirlpool Bath)と呼ばれる渦流浴装置(WP-シリーズ)、主としてつくりつけの浴槽を対象に設計された“ハイゼクター”、そして多人数の患者を対象として噴流浴(渦流浴)をシステム化した“大型噴流浴システム“があります。それぞれのシリーズについては上の図表をご参照ください。近代的リハビリテーションセンターでは渦流浴装置が重要視され、とくに広く用いられています。

[注] 大型噴流システムについては21ページをご覧ください。



# 渦流浴装置

……WHIRL-POL BATH UNIT……

ハバードタンクに使用されるものと同じ仕様の“エゼクターポンプ”が、この治療器の主役です。部分浴としても使用されますので、外来治療室にもお備えいただけます。エゼクターポンプを回転させると強い噴流が浴槽全体にあふれ、文字通り渦流 (whirlpool) を現出します。浴槽はステンレススチール製研磨仕上げ、同材の排水管 (兼溢水管) が附属して浴槽の外で排水ができます。排水方法も排水管を床排水のま上に置けば、直結しなくとも湯が床面に溢れることはありません。エゼクターポンプはスプリングによって高低の調節ができ、噴射方向も任意にかえられます。

## 渦流浴装置(上下肢用)WP-3

もっとも多く利用されるタイプです。腰高椅子、縁かけ椅子を利用して下肢を、ふつうの椅子を利用して上肢を治療します。

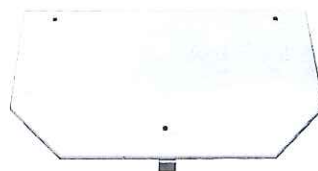
### (仕様)

エゼクターポンプ、温度計、オーバーフロー付排水管、腰高椅子、縁かけ椅子(高)(低)2種付、浴槽外寸、間口930mm 奥行530mm 高さ800mm 深さ700mm 電源A.C.100V 200W(アース付)、給湯・給水、各20mm配管接続なし(自在水栓またはミキシングバルブ止め) 排水50mm(床排水)



(WP-3型用)ステンレス製腰高椅子  
縁かけ椅子(高・低)

WP-3型を下肢用に用いる場合欠かすことのできない三種類の椅子です。腰高椅子は足関節と下腿の下部、縁かけ椅子(高)は下腿全体、縁かけ椅子(低)は膝関節はもちろん腰部(股関節)を治療する場合に用います。



縁かけ椅子(高)



縁かけ椅子(低)





### 渦流浴装置(上肢用)WP-4

上肢専用で使用されるタイプです。浴槽の外側にふつうの椅子を置き、外部から上肢を差し入れて使います。

#### (仕様)

エゼクターポンプ、温度計、オーバーフロー付排水管付 浴槽  
 外寸 間口750mm 奥行410mm 高さ860mm 深さ480mm 電源・  
 給湯・排水についてはWP-3型におなじ

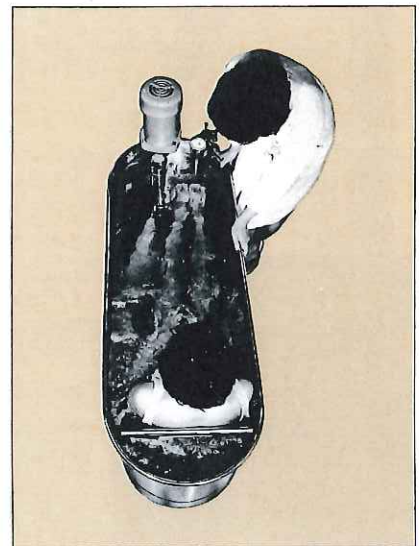


### 渦流浴装置(下肢及全身用)WP-5

下肢及び全身用として使用されるタイプ。いずれの場合にも浴槽内に下半身を入れて使用します。気泡浴装置HB-1-W型を併用すれば全身の気泡浴がおこなえます。

#### (仕様)

エゼクターポンプ、温度計、オーバーフロー付排水管付 浴槽  
 外寸 間口1430mm 奥行530mm 高さ600mm 深さ485mm その  
 他の仕様はWP-3型におなじ。



# ハイゼクター

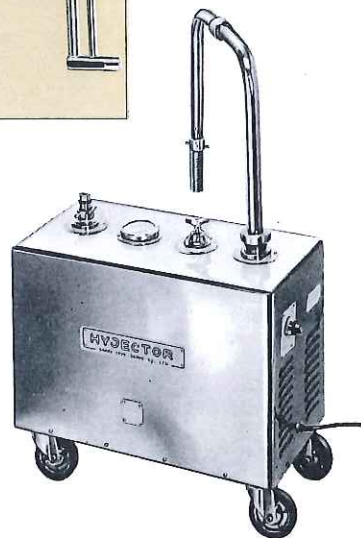
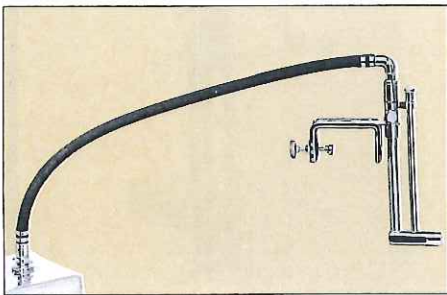
……HYJECTOR……

## ハイゼクター(噴流式)HP-10-A

コンクリートで作製したハバードタンクや一般の浴槽に、“エゼクターポンプ”にかわって噴流を発生させる装置です。浴槽内の温水を装置のなかへいったん吸込み、そこで加圧して浴槽に取付けられたノズル(噴射ノズル)に送り、噴流を発生させます。標準型の吸引管は、ハバードタンクなど浴槽の水面が床面より高いものに適合するようになっていますが、水面が床面と同じ高さのものや、低いもの場合には、吸引管の接続管を使用します。キャビネットはステンレススチール製研磨仕上げ、内蔵されているポンプは自吸式ですから“呼び水”を必要とせず、運転音もひじょうに静かです。吸引管と噴射ノズル(ホース付)が附属し、本体には圧力計が付きま

### (仕様)

本体外寸 間口315mm 奥行630mm 高さ520mm 総高さ950mm  
電源A.C. 100V 600W(アース付)  
※50Hz・60Hzの別をご指定ください。

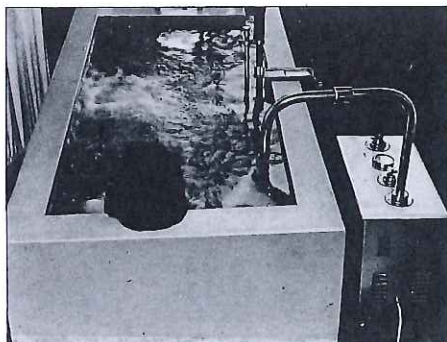


## ハイゼクター(圧注式)HP-10-B

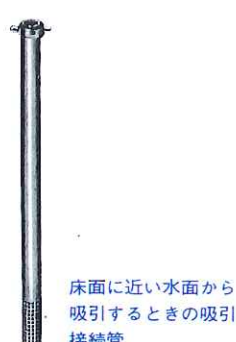
浴槽内にためられた温水を利用し、それを吸引、加圧して圧注する装置です。加圧された温水は、“手持ノズル”によって圧注されますが、ハバードタンク内などでの浴中圧注、浴槽の外での浴外圧注がおこなわれます。このタイプのものの本器はHP-10A型噴流式のものと同じです。吸引する浴槽の水面の高低による接続管の交換も、HP-10A型の場合と全く同様です。手持ノズルは黄銅製クロムメッキ仕上げ、特殊防熱の握りがついています。ホースは高圧用ゴムホース、1.5m附属しています。

### (仕様)

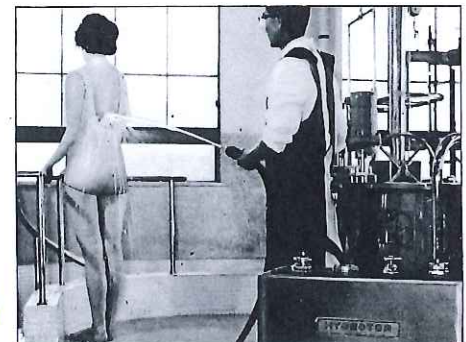
本体外寸 間口315mm 奥行630mm 高さ520mm 総高さ950mm  
電源A.C. 100V 600W(アース付)  
※50Hz・60Hzの別をご指定ください。



床面より低い水面から吸引するための接続管



床面に近い水面から吸引するときの吸引接続管



BUBBLE HYDROPATHY LINE

# 気泡浴ライン

セットに浴槽を含むもの	気泡発生盤内蔵の浴槽を使用するもの		気泡発生盤のつかない浴槽を使用するもの	
	気泡浴装置	浴槽	気泡浴装置	浴槽
エレベートバス ET-100				
HB-1シリーズ	気泡浴装置 <b>HB-1</b>	ハバードタンク <b>HTL-95</b> <b>HT-3AN</b>	ハバードタンク <b>HB-1-A</b>	<b>HT-3A</b> マッサージ浴槽 <b>BT-1</b> 渦流浴装置 <b>WP-5</b>
VB-1シリーズ	部分浴用気泡浴 <b>VB-1</b>	部分浴槽 <b>BH-21</b> <b>BF-21</b>	<b>VB-1-S</b>	部分浴槽 <b>BH-1</b> <b>BF-1</b> <b>BL-1</b>
大型気泡浴システム 浴槽は建築的に特別設計されます。				
空気泡沫浴シリーズ			空気泡沫浴装置 <b>AB-51</b> <b>AB-52</b> <b>AB-53</b>	泡沫浴槽 <b>BA-3</b> ×1 <b>BA-3</b> ×2 <b>BA-3</b> ×3

エレベートバスと“バブラー”の二つのシリーズ、空気泡沫浴のシリーズ、大型の気泡浴システムがこのラインです。とくに“バブラー”は、メディカルリハビリテーションの領域では非常に使われ、水浴療法機器の代名詞にもなっているハバードタンクに於ても、全身の気泡浴は重要な要素になっています。また部分浴用気泡浴は整形外科、外科、内科の治療、後療法にも広く用いられます。大型気泡浴システムは一度に多くの患者に気泡浴を行わせるためのシステムですが、病院以外の施設でも利用されます。上の表は各機器と浴槽の関係を示しています。

# 昇降浴槽 エレベートバス ET-100

……ELEVATE BATH……

“エレベートバス”——水治療法機器の酒井が生み出した、文字どおり独創的で画期的な気泡浴のための入浴治療器です。お湯の入ったままの浴槽を昇降させるという世界で最初の卓越した着想は、“肢体不自由患者を入浴させる”という、経験したものでなければわからない困難さを、見事に解決しました。メディカルリハビリテーションの施設ではもちろん、特別養護老人ホームにおける寝たきり老人のための入浴装置としてもその優秀性が注目されています。“下から支える”安心感がお年寄りにも信頼されるのです。

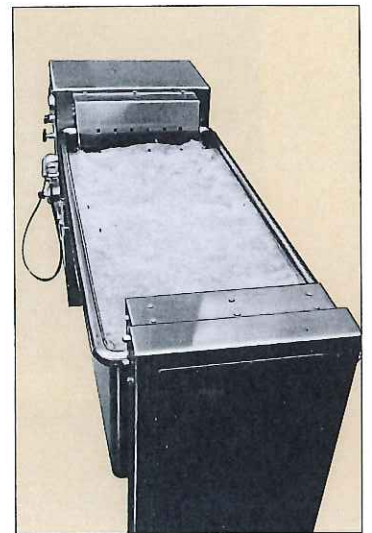
## (仕様)

- 材質——本体キャビネット及浴槽 ステンレススチール (SUS 304)
- 寸法——最大長さ2220mm 最大巾800mm 高さ1150mm  
浴槽高さ 上昇時1000mm 下降時550mm
- 電気——昇降用モートル(二重絶縁) 3相200V 400W 気泡浴装置(二重絶縁) 単相100V 700W
- 電源——3相200V 10Aアース付 単相100V 10Aアース付
- 配管——給湯管20mm 給水管20mm 排水管50mm床排水(目皿)
- 附属品——○ハンドシャワー ○サーモスタットミキシングバルブ ○足当棒 温水使用量—350ℓ

## すぐれた特長

- 1) 最も容易な入浴が可能——浴槽が昇降する独創的な機構なので、患者はトランスファーテクニックの応用により、固定盤に腰をおろし、両足を盤上に持ち上げるだけ、そのままひとりで入浴できます。
- 2) 危険がない——患者は一般の浴槽に入浴するときのように浴槽をまたいで入るために片足で立ったり、不安定な重心を移動させるという危険が全くありません。入浴時におこるトラブルの大半は、入浴動作をおこなう際に発生するものです。
- 3) 介助が全くラク——患者の出入りの際の介助が容易であることはもちろん、浴中マッサージ、徒手矯正などの治療時にも術者や介助者は立位のままラクな姿勢で患者に接しられます。
- 4) そのままで気泡浴がおこなえる——固定盤は気泡発生盤を兼用。本体のスイッチを入れればそのまま気泡浴がOKです。
- 5) シャワーの“あがり湯”——キレイな湯を調節された温度のシャワーで。浴槽を降ろしたらそのままシャワーで“あがり湯”をかけます。
- 6) 安心なメカニズム——昇降機構、電気まわりともに酒井の技術が誇る安全機構、モーターもすべて二重絶縁で、三重の安全装置にまもられています。

浴槽を上下させる独創的な機構！入浴の困難さをみごとに解決しました



PAT.1070528



# 気泡浴装置バブラー

……BUBBLES HYDROPATHY “BUBBLER”……

“バイブラバス” “バブラー” のニックネームで知られる、もっとも代表的な気泡浴装置です。送風器から強い風を浴中の気泡発生盤に送り、激しい気泡を浴槽内いっばいに発生させます。浴槽内の温水は気泡とともに激しく振盪し、マッサージ効果と同時に温熱作用がたかまり、神経・筋肉・骨の損傷の回復を促進します。全国でもっとも多く使用されている酒井の“バブラー”は「HB-1」と「VB-1」の2つのシリーズがありますが、いずれも安定した性能をしめし、強い風圧とゆたかな風量、耐久力で抜群の成績をあげています。気泡発生盤はステンレスパイプ製塩化ビニール板張りです。

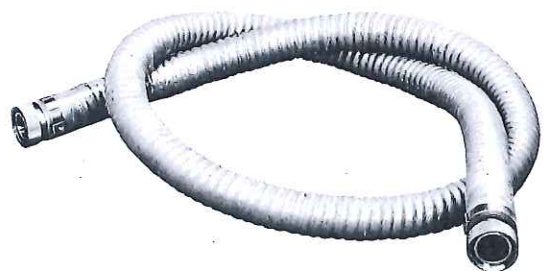
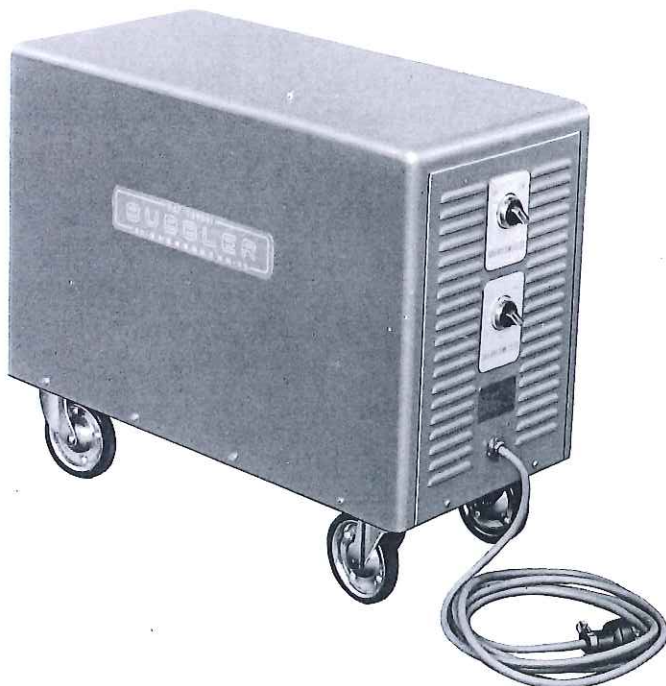
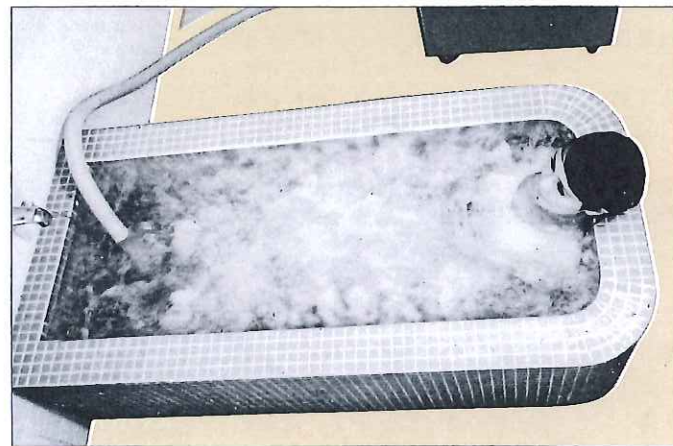
※気泡浴装置“バブラー”の型式の表示が変更になりました。  
ご注意ください。

## 気泡浴装置“バブラー”HB-1

気泡発生盤を内蔵したハバードタンクや全身浴のできる浴槽のためのタイプで、気泡発生盤は付属していません。送風器にはON-OFFスイッチと風量切換器がついていますが、どの風量の場合でも安定した強力な送風をすることが特長です。キャビネット内部には空気の摩擦音を吸収させるための吸音材が貼付されています。HB-1シリーズの基本機種です。

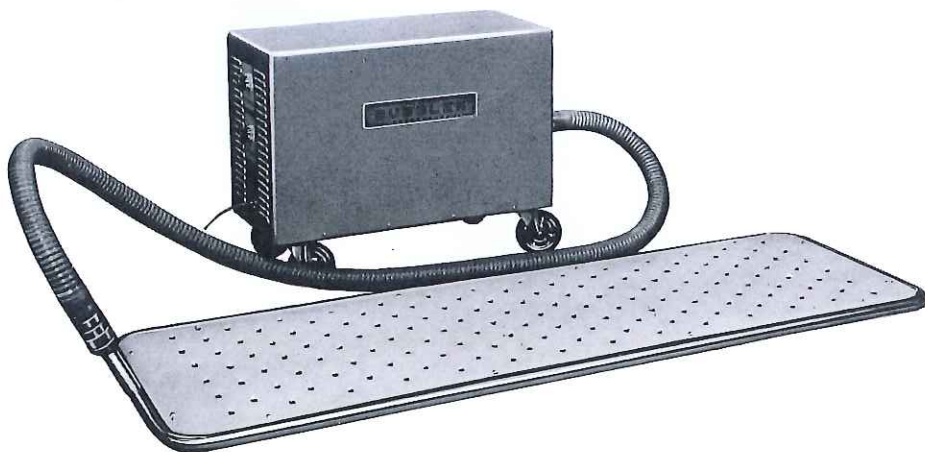
### (仕様)

送風器 A.C.100V 1000W (アース付) キャスター付。  
本体外寸 間口315mm 奥行630mm 高さ520mm



気泡浴装置“バブラー”  
HB-1-A

ハバードタンク内で使用できる大型の気泡発生盤を備えたタイプで、送風器はHB-1型と全く同仕様のものです。このタイプの気泡発生盤の上では仰臥の姿勢をとることができ、肩から足先まで、全身の気泡浴がおこなえます。もちろん大型の浴槽ならつくりつけの浴槽でも使用できます。



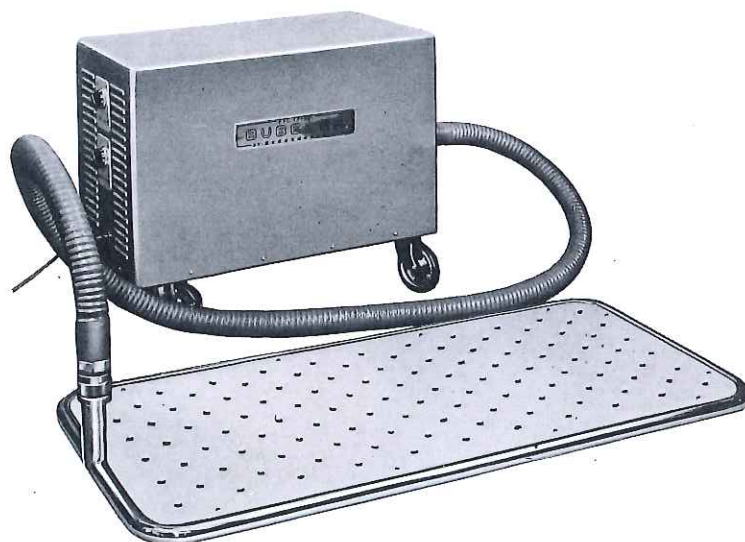
(仕様)

送風器 A.C.100V 1000W(アース付) キャスター付

気泡発生盤 外寸 1550mm×500mm×25mm

気泡浴装置“バブラー”  
HB-1-B

浴底に尻をつく姿勢で入浴し、胸の上まで気泡浴のできる装置です。酒井製の浴槽ではBT-1型マッサージ浴槽、つくりつけの浴槽では写真の寸法の浴槽で用いられます。送風器は“HB-1型”と同仕様です。気泡発生盤は実用新案をもつ酒井独特のもので、均等で強力な気泡を発生させます。



(仕様)

送風器 A.C.100V 1000W(アース付) キャスター付

気泡発生盤 外寸 1050mm×500mm×25mm

気泡浴装置“バブラー”  
HB-1-W

渦流浴装置“WP-5型”(14ページ参照)の浴槽を利用するための気泡浴装置で、気泡発生盤はWP-5型の浴槽サイズになっています。HB-1シリーズでは新しいタイプですが、渦流浴を組み合わせることが可能になり、リハビリテーションセンターから外来治療室まで広い場面でご使用いただけます。送風器はHB-1型と同じです。



(仕様)

送風器 A.C.100V 1000W(アース付) キャスター付

気泡発生盤 外寸 950mm×475mm×25mm

(VB-1シリーズ)

気泡浴装置“小型バブラー”  
VB-1

部分浴用気泡浴装置「VB-1」シリーズは、小型でもたいへん性能が高く、整形外科・内科・外科を問わずひろくご愛用いただいています。このタイプは気泡発生盤内蔵の小型浴槽（BH-21型、BF-21型）に接続されて使用されます。風量とモーターによる加熱が同調されますから少ない温水もさめにこなっています。

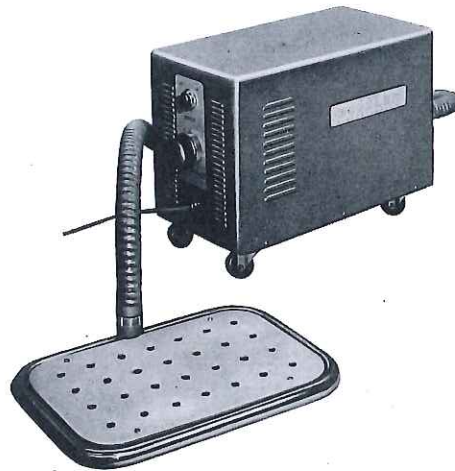


(仕様)

送風器 A.C100V 500W(アース付) 風量調節器、ヒーター内蔵(同調式)  
本体外寸 間口250mm 奥行500mm 高385mm

気泡浴装置“小型バブラー”  
VB-1-S

もっとも広範囲に使用される気泡浴装置。一般にバイブラバスの名で知られています。送風器と気泡発生盤をホースでつなぎ浴槽に発生盤を沈めるだけで使用できます。風量とヒーターによる加熱は同調しています。



(仕様)

送風器 A.C100V 500W(アース付) 風量調節器・ヒーター内蔵(同調式)  
気泡発生盤(ホース付) 450mm×300mm×25mm



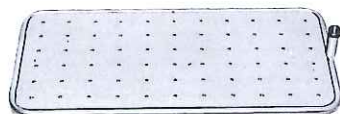
VB-1-S用気泡発生盤



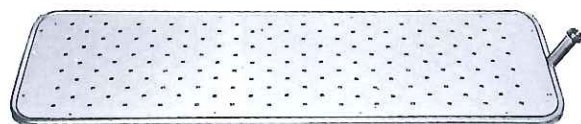
HB-1-W用気泡発生盤



HB-1-B用  
気泡発生盤



HB-1-A用  
気泡発生盤



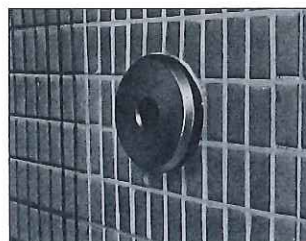
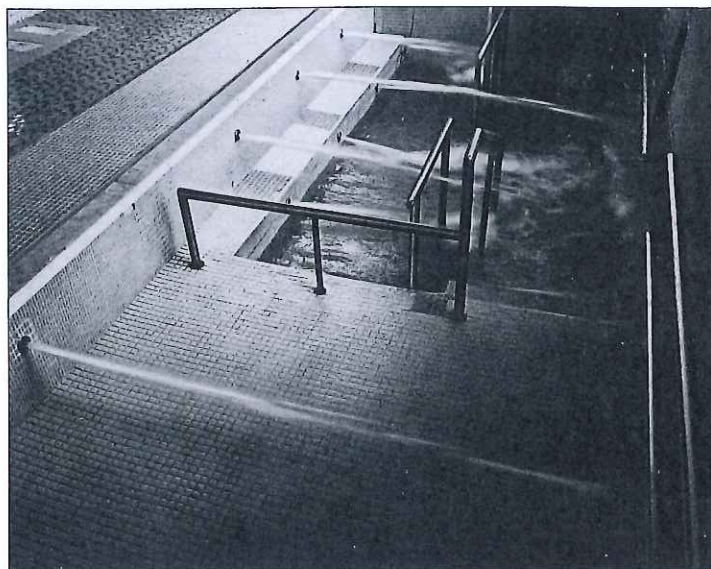
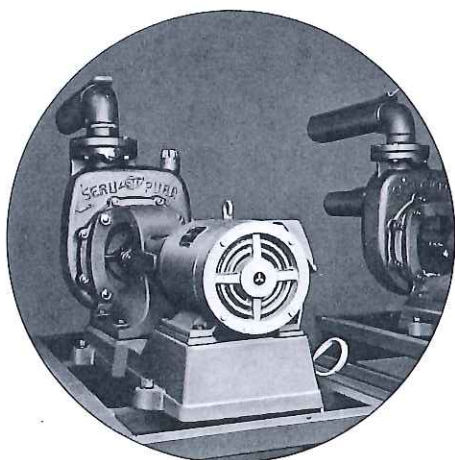
# 大型(噴流浴・気泡浴)システム

……SPECIAL SYSTEM OF HYDRO-JET/BUBBLE HYDROPATHY……

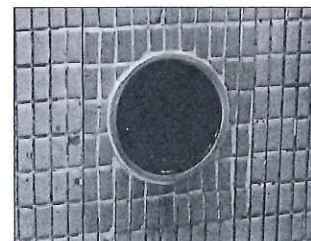
## “大型”噴流浴システム

大型の浴槽の内部に、複数のノズルを備え、一度に多くの患者に渦流浴(噴流浴)をさせたり、いくつかの別々の浴槽の中へ同時に噴流を発生させたりするとき、このシステムを用います。もちろん加圧ポンプはノズルの数量によって大型化しますが、気泡の混入量、それぞれのノズルから噴出する噴流の均一化、或いは強弱の差を計算してつけること——全てを設計して設備するシステムです。

一般入浴室を治療室に改造したい。そんなときには是非このシステムをご検討ください。病院以外のご施設でもひろくご採用いただけます。



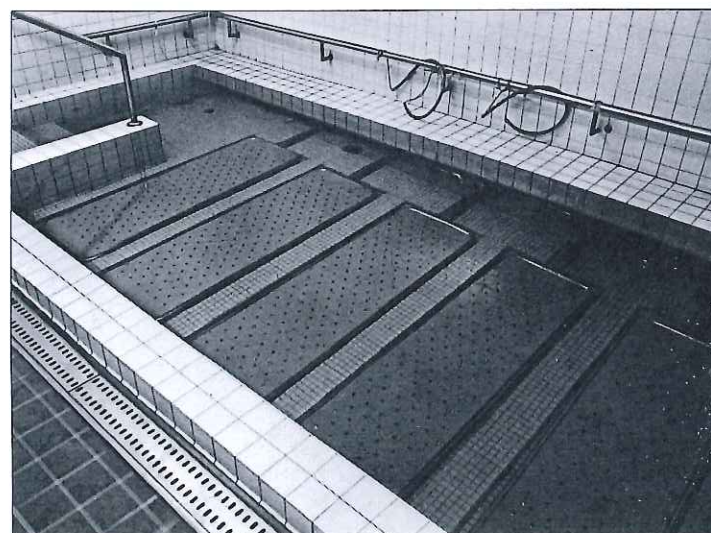
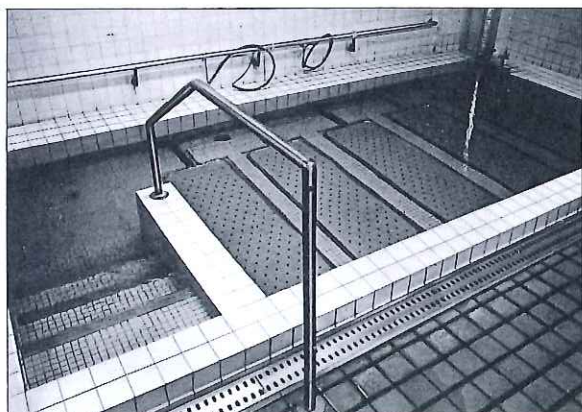
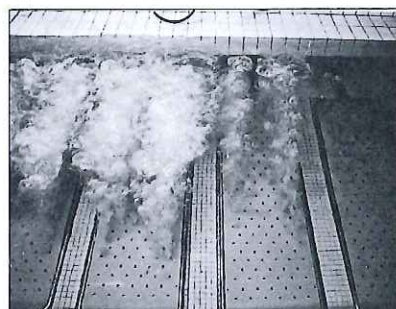
浴槽内に突出しない安全なノズル



ストレーナーのついた吸入口

## “大型”気泡浴システム

広い浴槽や円形などの特別な形をした浴槽の全面から気泡を発生させたり、たくさんの個別浴槽から同時に気泡を発生させたいとき、或いは長時間連続して気泡を発生させたいとおのぞみの時は、酒井の“大型気泡浴システム”をご採用ください。当然大型化し、長時間運転しなくてはならない送風器を浴室外に設置し、風圧・風量をそこなわずに配管によって送風する——変形した浴槽にピッタリの気泡発生盤を設計する——浴槽の縁と送風口風量の関係を計算し、美しく処理する——このシステムはそれらを全て含んでいます。一層大きくなる需要にじゅうぶんおこたえできるシステムです。安心しておまかせください。



# 空気泡沫浴装置

……MICRO AIR FOAM HYDROPATHY UNIT……

浴中に泡沫発生盤を沈め、それにエアーコンプレッサー（空気圧送機）から圧縮空気を送り、槽内に微細な空気の泡沫を発生させる装置です。空気圧送機と泡沫発生盤は高圧用のゴムホースによって接続しますが、その距離が大きい場合には、壁中配管し、末端部のみホースで接続します。泡沫によるマッサージと、泡沫の全身への附着は低温入浴を可能にし、脳溢血の後遺症患者、リウマチ・神経痛の患者に最適です。その他一般に入浴を禁じられている高血圧症患者を入浴させることができ、ノイローゼ・ヒステリー、不眠症など神経科領域での治療にも応用されます。

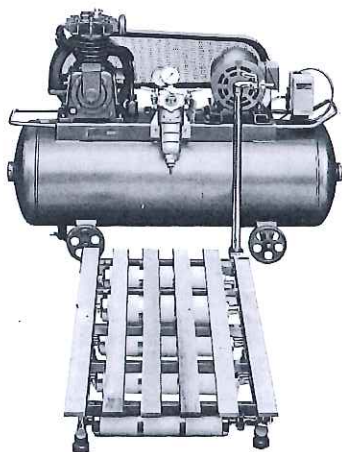


## 空気泡沫浴装置AB-51

1台のコンプレッサーに1台の泡沫発生盤がセットされる標準型です。コンプレッサーは2馬力。

### (仕様)

泡沫発生盤(発生筒5本) ————— 1台  
 空気圧送機 3相200V 2HP ————— 1基

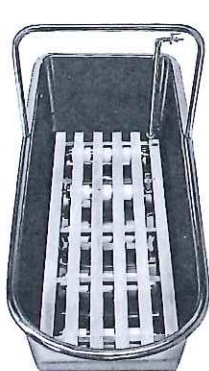
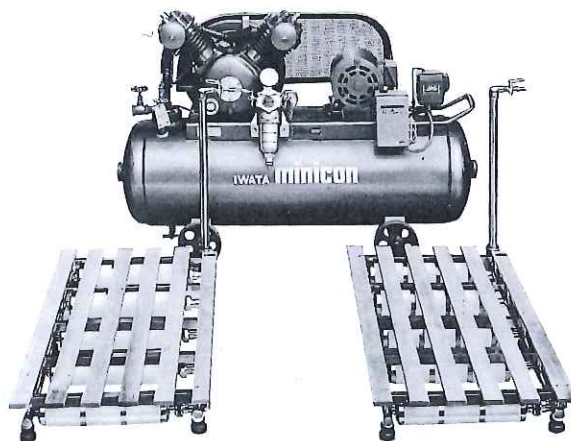


## 空気泡沫浴装置AB-52

1台のコンプレッサーに2台の泡沫発生盤がセットされる2人用です。コンプレッサーは3馬力になります。

### (仕様)

泡沫発生盤(発生筒5本) ————— 2台  
 空気圧送機 3相200V 3HP ————— 1基



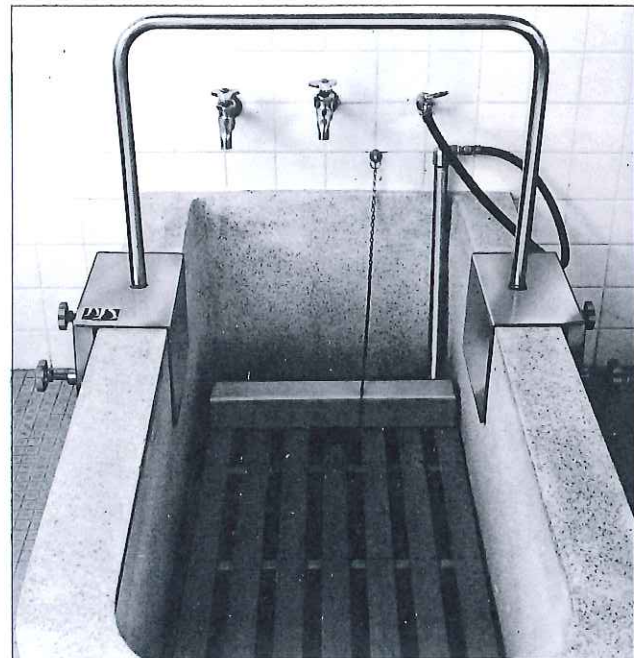
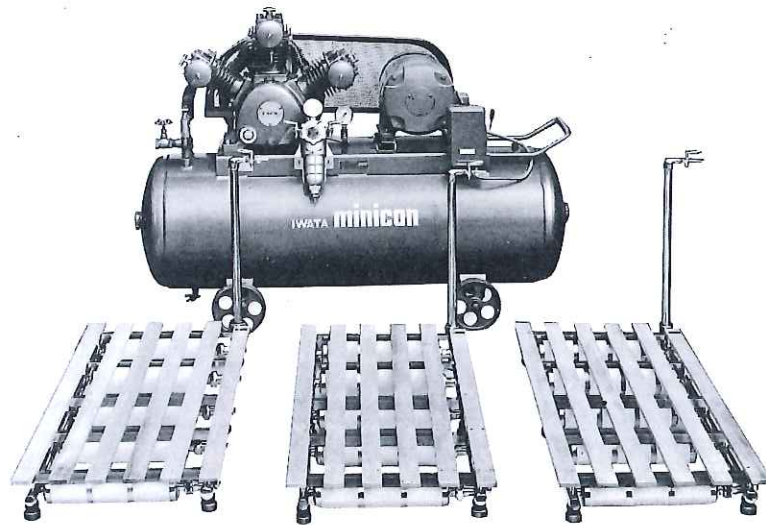
空気泡沫浴装置のための  
 ステンレススチール製浴槽(BA-3型)で、  
 泡沫発生盤の形にあわせて  
 設計されています。

### 空気泡沫浴装置 AB-53

3台の泡沫発生盤に1台のコンプレッサーから空気を送る3人用です。コンプレッサーは5馬力。

(仕様)

泡沫発生盤(発生筒5本) \_\_\_\_\_ 3台  
空気圧送機 3相200V 5HP \_\_\_\_\_ 1基



泡沫発生盤の形にあわせ、コンクリートで製作された空気泡沫浴槽です。この浴槽は酒井の設計図にもとづいて設計され、ご希望によってステンレススチールの取付式手摺をおつけしました。

# 運動浴ライン

システム化されているもの

“つくる”歩行浴槽

電動昇降式歩行浴槽

運動浴槽のサブシステム

流れるプールA

プレイのシステム化

流れるプールB

設備的に備えるもの

運動浴用昇降装置  
(手動式)

ML-4C

(電動式)

MLM-6

浴槽内で使用されるもの

浴中肋木 MK-11

浴中治療テーブル MK-22

浴中治療台 MK-25

浴中滑車 MK-42

浴中椅子 MK-51

浴中平行棒 MK-61

エクササイズプールを利用する運動浴には、実にさまざまな方法と目的があります。とかく受動的でありがちな水治療法の中で、患者自身が積極的に動き、運動するはずかはずのエクササイズ。もちろん浴中テーブルや浴中治療台を使った大胆な浴中徒手矯正も重要な要素。このラインでは独立のシステムから細かな用具まで巾広くご紹介しています。“運動浴用昇降装置”はポピュラーで欠かせない設備ですが、“電動昇降式歩行浴槽”、“流れるプール”は完成された全く新しいシステム——ご注目ください。

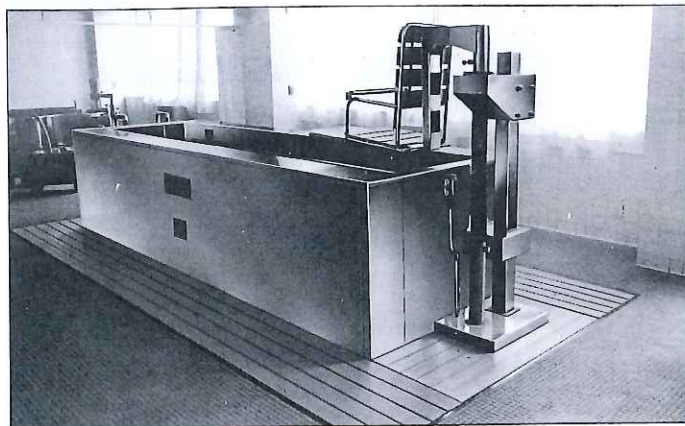


# 電動昇降式歩行浴槽

……UP-DOWN POOL UNIT FOR AMBULATION……

## (システム設計による)

浴中歩行訓練（歩行浴）をより確実なものにするため、歩行浴槽を装置的に設計製作するシステムです。確実、安全で効果ある歩行浴には、患者の体格差にもとずく浮力の正確な調整——浮力の転換点の正確な把握——が最大のポイントになります。浴槽の形状、寸法はご施設のフロアスペースなどの建築的設備の諸条件によってそのつど検討されますが、機能、設備については、主として水深の自動調整——浴底の自動昇降、手摺、浴槽への出入りに必要な椅子型リフトが必要です。とくに既設の建物内での歩行浴槽の新設、介助、指導をより積極的におこなうことをお望みのときは、是非私どもへご相談ください。設計から施行まですべておひさうけいたします。



写真の装置は兵庫県西宮市立中央病院に設置されたもので下記の「仕様」です。

### ●寸法

浴槽本体	長4240×巾1400(+1000)×高1650mm
浴槽内寸	長4000×巾900×深1450mm
ピット内寸	長5300×巾2500×深700mm
歩行面	水面—700—1200mm
オーバーフロー高	浴槽縁—180mm
手摺	高さ位置 浴槽縁—180mm 巾400~780mm

### 構造・機能

#### ●浴槽本体

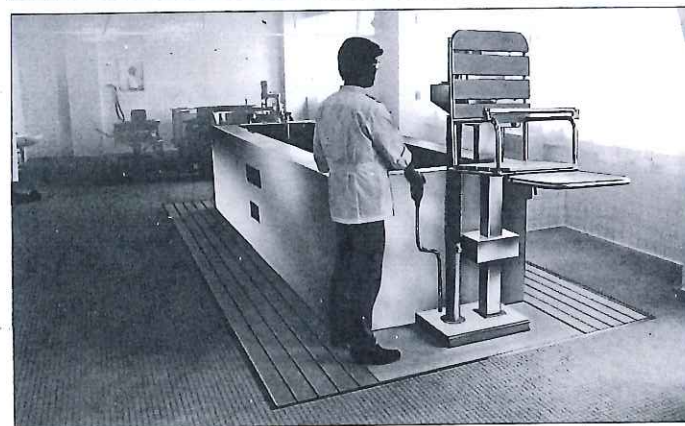
構造	ステンレススチールパイプ枠組
昇降機構	チェーン捲揚式昇降方式（ステンレスローラーチェーン6本） 上、中、下限3点リミットスイッチ付
電源	3相200V 750W(アース付)

#### ●リフト

柱及椅子フレーム	ステンレススチールパイプ
座・背もたれ部	プラスチック発泡板
昇降機構	電動油圧押し方式 椅子180°回転
電源	3相200V 400W(アース付)

#### ●ピット用スノコ

台枠	ステンレススチールアングル・パイプ
スノコ板	プラスチック発泡板
給湯管	32mm(1½インチ) 1本
給水管	32mm(1½インチ) 1本
排水管	50mm(2インチ) 2本



- ★定格 —— 重量 本体 約2000kg  
総温水量 約5000ℓ
- ★附属品 —— 浴槽洗滌ポンプ装置〈ロッキーウォッシャー〉  
(A.C.100V 400W)
- ★“アースリーケージブレイカー”内蔵



# 流れるプール

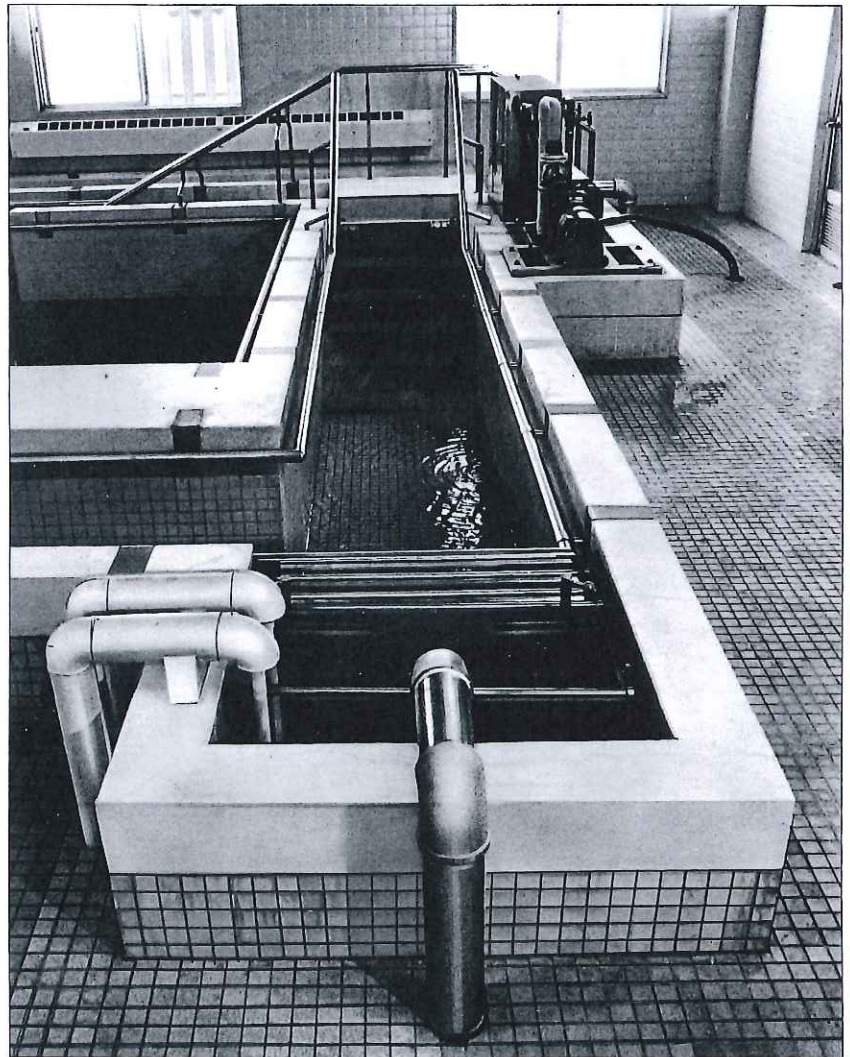
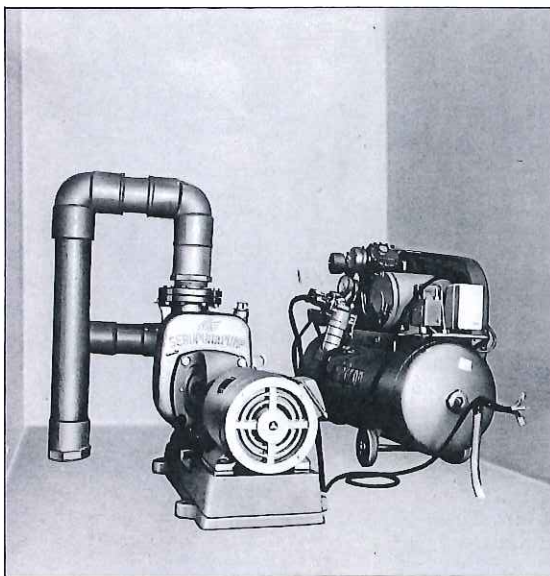
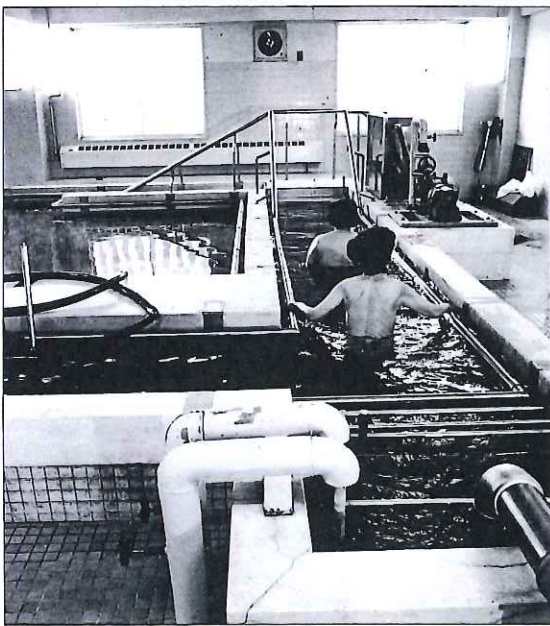
……STREAMING POOL……

(システム設計による)

## 流れるプールA(抵抗システム)

浴中歩行訓練(歩行浴)の際の温水の“はたらき”を、浮力の点からだけでなく“抵抗”(負荷)の要素として積極的にとらえ、特別に設計する歩行浴(プール)のシステムです。このシステムの最大のポイントは歩行浴槽内の“全ての断面で温水が一定の同じスピードを保って流れる”ことで、浴底に近いところ、浴壁に近

いところ、水面に近いところ、断面の中央部など、どの部分をとっても同じ速度で温水が流れるよう設計されることです。(したがって一見して温水が流れているようには見えません。)歩行者は、温水の流れに逆い(プラスの負荷)または押されて(マイナスの負荷)歩行しますが、そのために倒れることはありません。浴槽の形・温水量・流速についてはそのつど設計いたします。(写真の設備は山形県立リハビリテーションセンターに備えられたものです。)

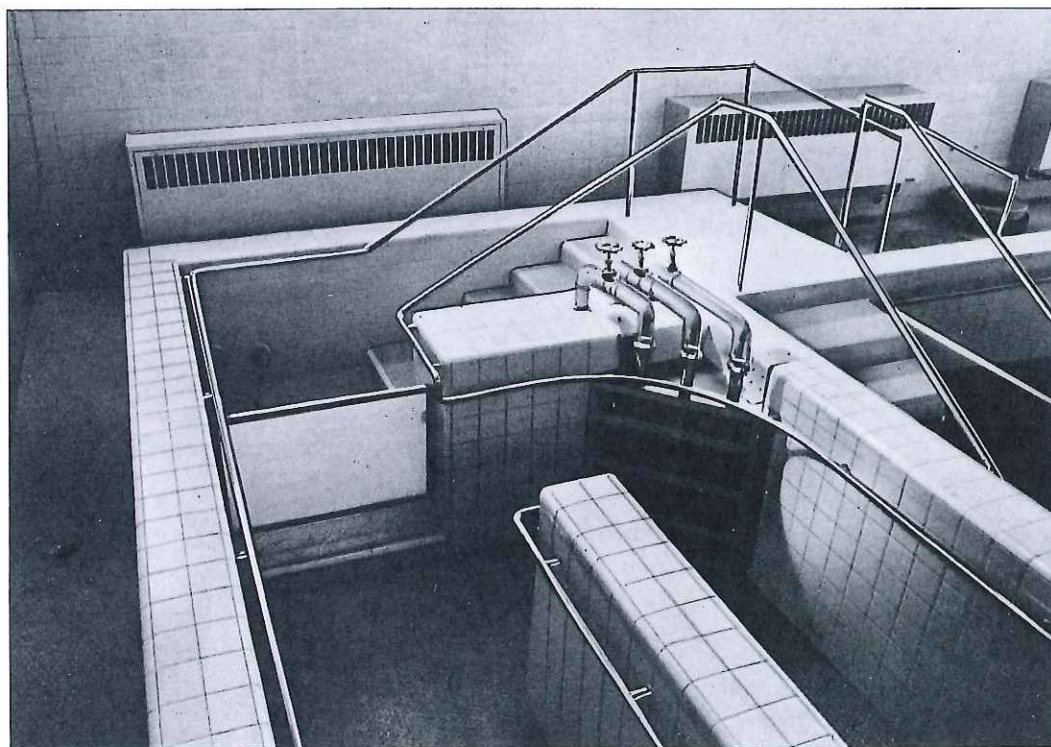
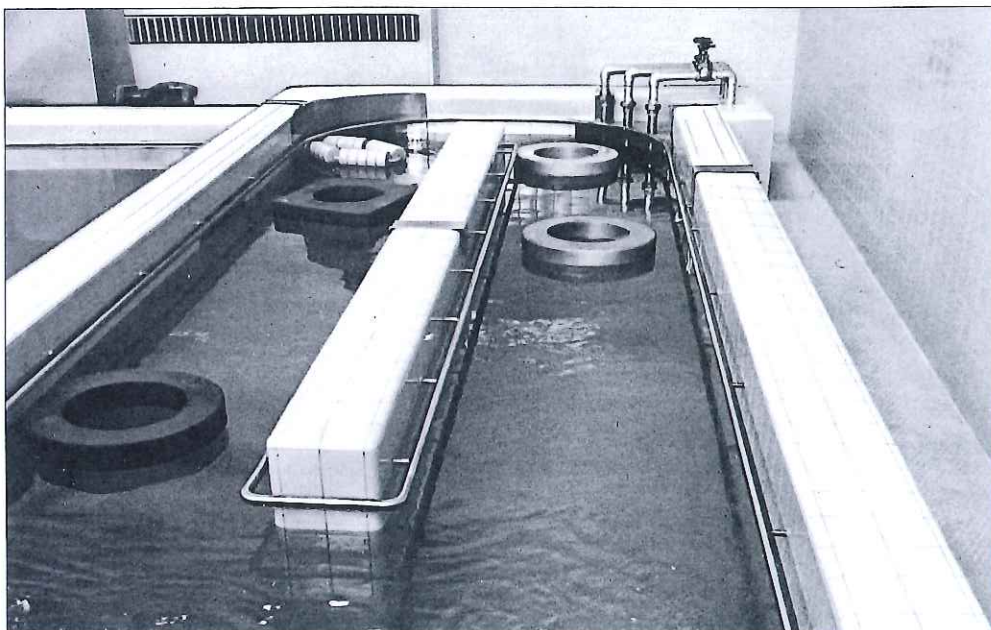


## (システム設計による)

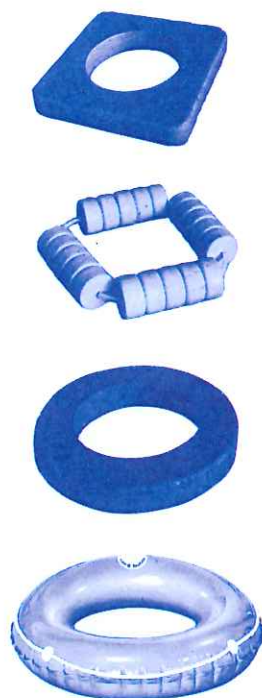
### 流れるプールB (遊戯システム)

このシステムは、主として肢体不自由な子どもたちが、遊戯的に水に親しみ、プールをおそれなくなることを目的に設計されます。環状のプール内の温水を循環させて流し、ゆるやかな川の流れる状態で回転させます。訓練の初めの段階ではプール巾にほぼ同じ

寸法の浮き輪などを用い、子どもたちは流れに浮いて遊びますが、次第に浮き胴着などでプールに入るよう指導していきます。このシステムの場合もプールの大きさ、流速、浮き環、遊具の関係などプランニングが必要です。ご計画の段階で酒井にご相談ください。(写真の設備は山梨県福祉村“あけぼの学園”に備えられたものです。)



楽しい治療のための浮き輪



# 運動浴用昇降装置

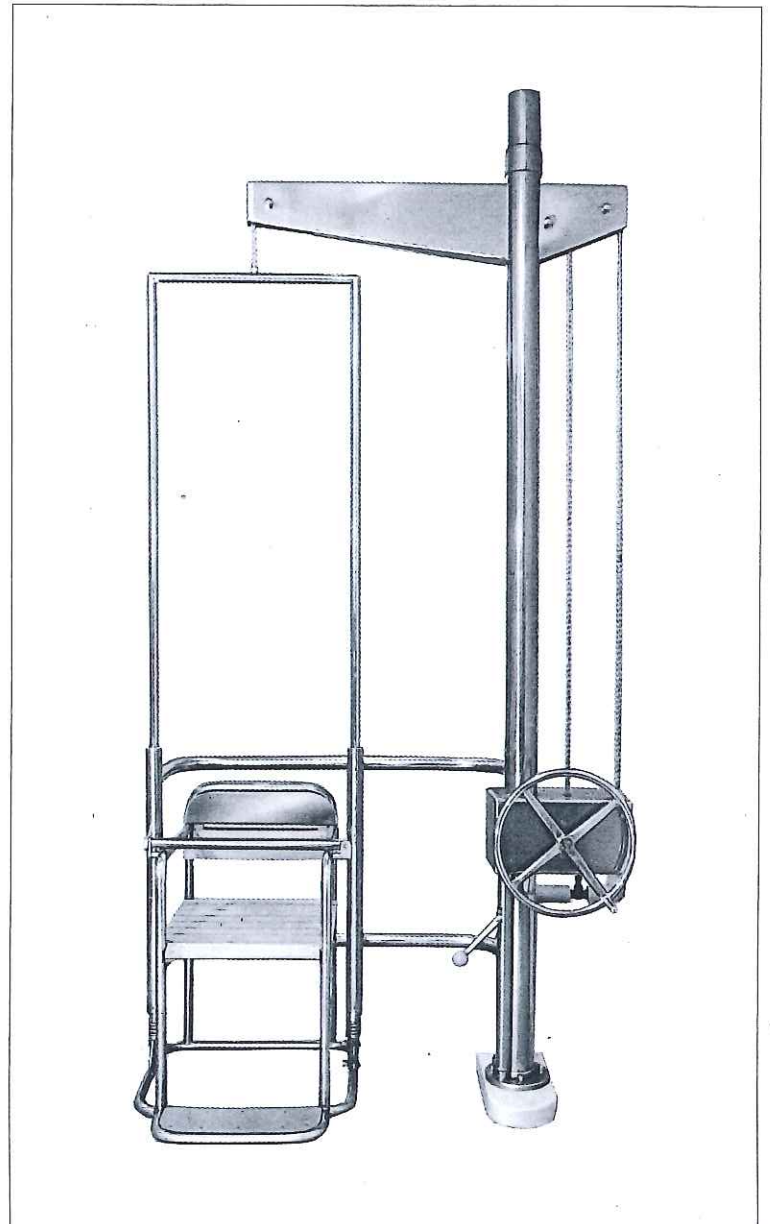
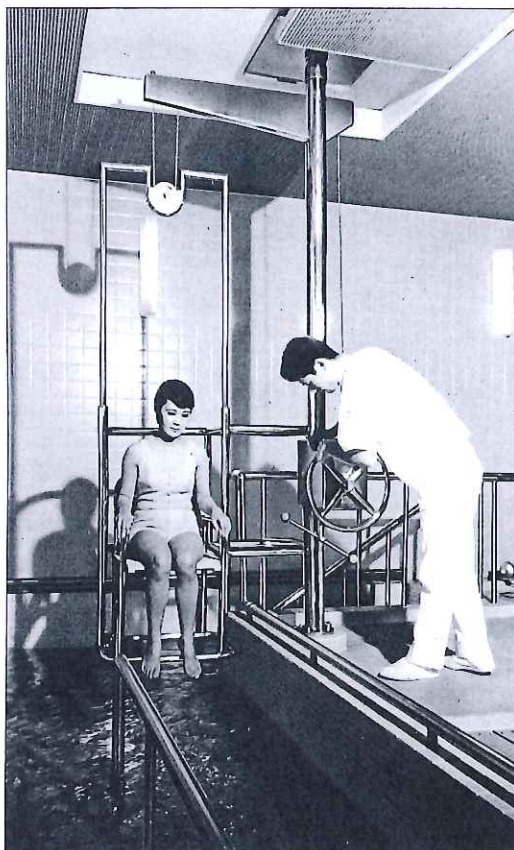
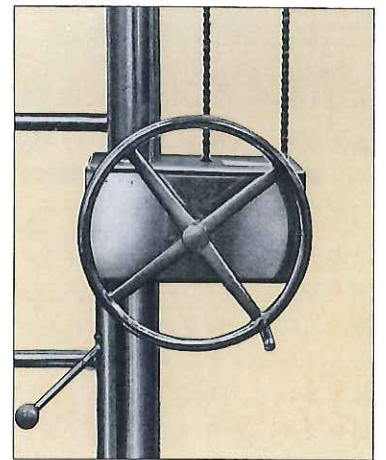
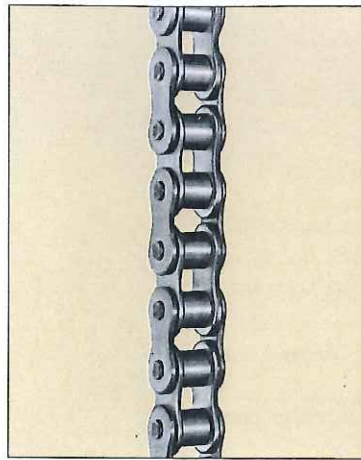
……POOL SIDE LIFTER……

肢体不自由患者を運動浴槽へ入浴させ、ここからださせる際に用いるリフトです。支柱を浴槽縁と天井の間に立て、支柱に支えられた椅子を回転させ、上下させて患者を出し入れさせます。手動式、電動式いずれも設置される浴室の諸条件にあわせて設計します。オールステンレス製です。

## 運動浴用昇降装置

ML-4C

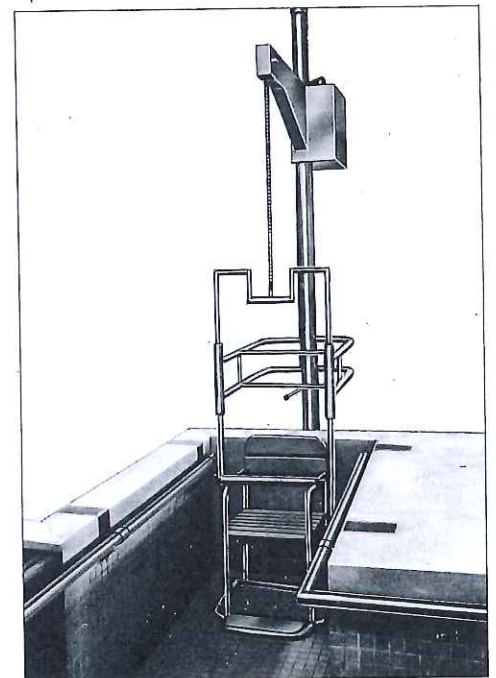
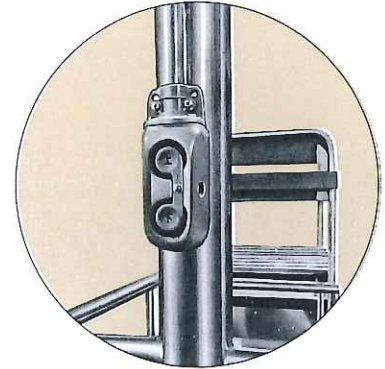
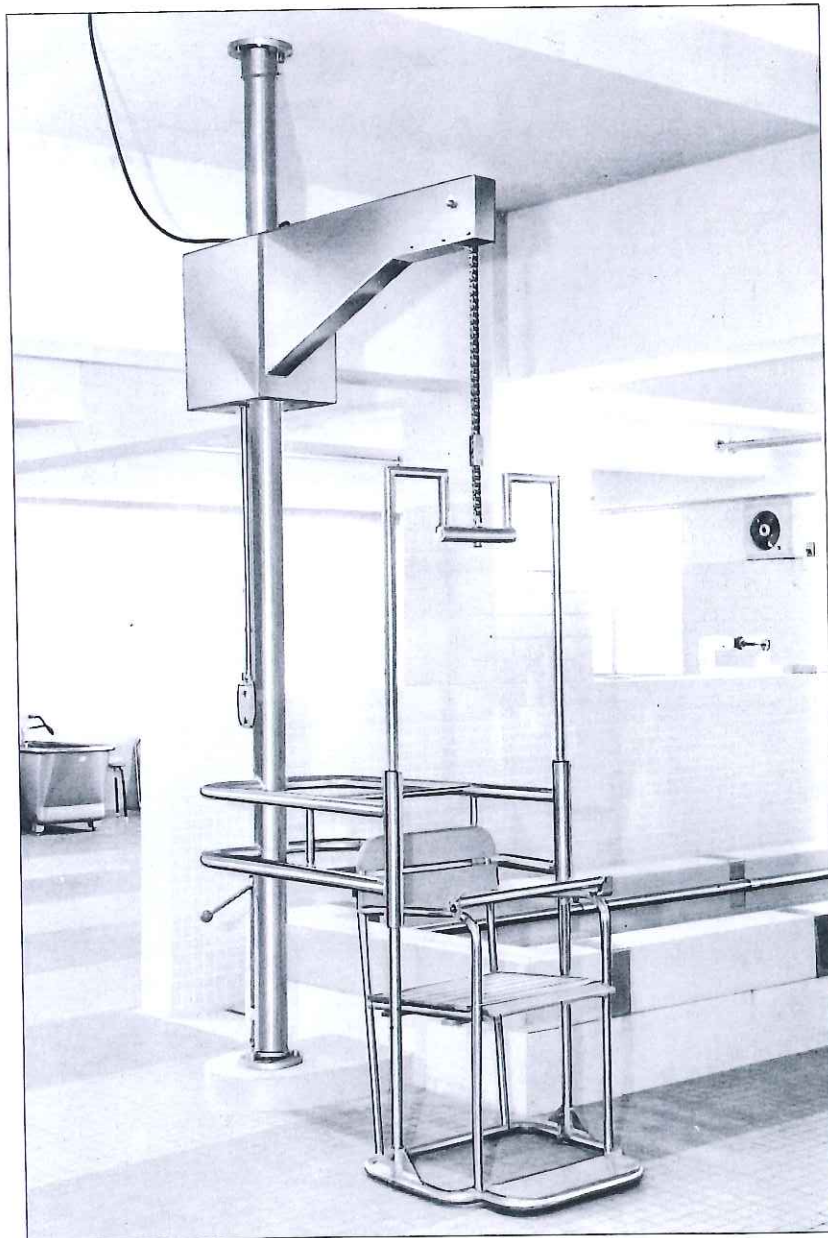
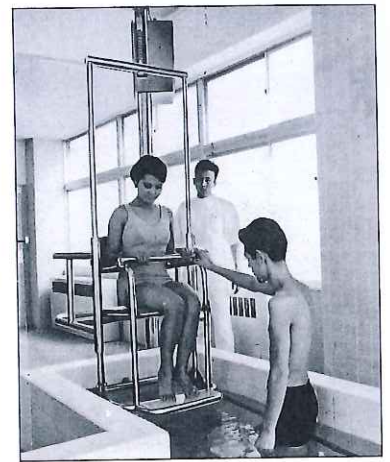
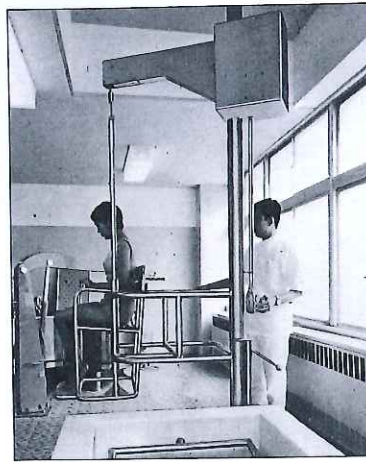
- ステンレススチール製 ローラーチェーン使用
- 手動式
- バランスウエイト付



## 運動浴用昇降装置 MLM-6

●ステンレススチール製 ローラーチェーン使用  
●電動式、自動停止装置付 ●ブレーキモーター(3相200V 400Wアース付)使用

介助者の疲労を少しでもすくなくするために電動昇降式になっています。(回転は手動です。)完全に防湿処理をほどこされたブレーキモーター、トルクリミッター、ロータリースイッチが採用されて、抜群の安全性と使いやすさを誇っています。患者さんも安心です。



昇降と、患者が椅子にかけるとき、椅子から立上るときにはかならず回転を防止するストッパーをかけます。

# 浴中肋木・浴中治療テーブル

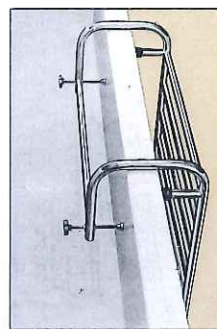
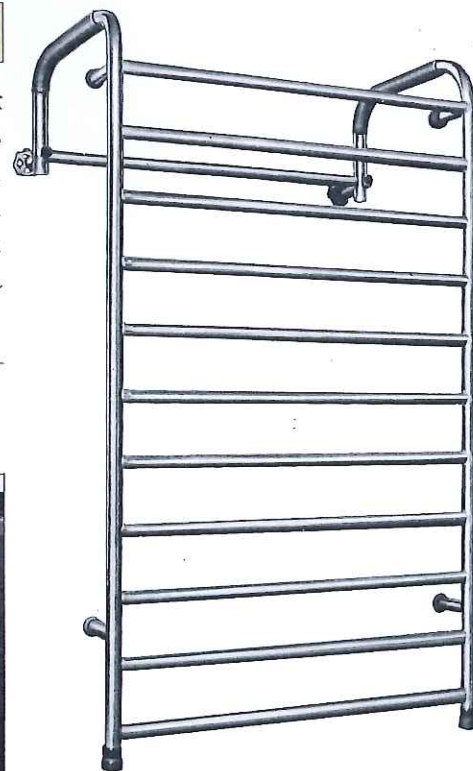
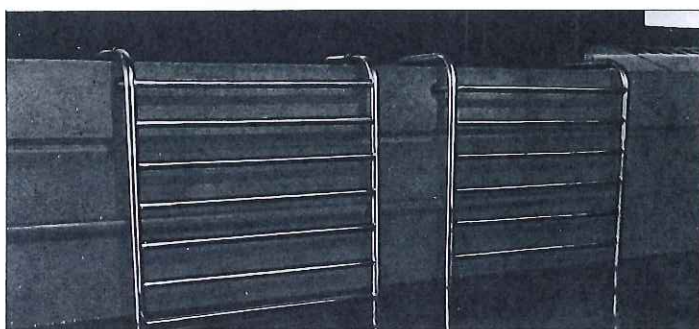
……EQUIPMENTS FOR POOL EXERCISE……

## 浴中肋木 MK-11

運動浴をおこなう場合の補助器械です。このまま肋木の上部が写真のように浴槽縁に引掛けて固定されます。もちろん使用しないときには取外しておくこともできます。材質はすべてステンレススチールパイプ製ですから、温泉を利用した運動浴槽でも安心しておつかいいただけます。浴槽縁や、浴槽の底部にあたる部分にはゴムキャップ付き、形状や寸法は浴槽の形にあわせて設計されます。

### (仕様)

標準型外寸——間口940mm 奥行400mm 高さ1320mm

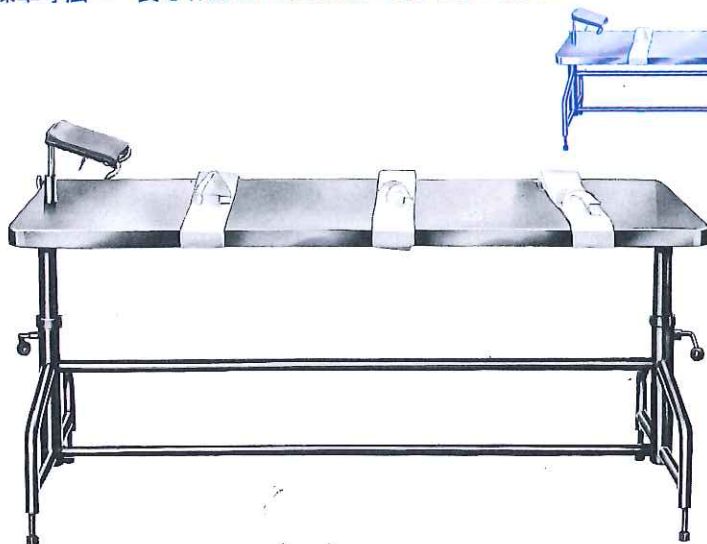
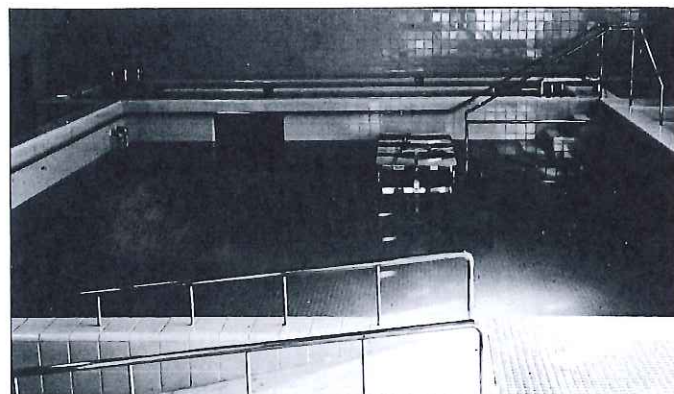


## 浴中治療テーブル MK-22

運動浴槽を利用して、徒手矯正、マッサージをおこなうためのテーブルです。ステンレススチール製のテーブルに枕がつき、体を固定するためのベルトが付属します。プールの水深によって使用状態がちがってきますので高さ調節式になっています。もちろん材質はステンレススチールですから温泉をつかう運動浴槽でも腐蝕の心配はありません。枕の床面はビニールレザー張り、ベルトはキャンバス製です。

### (仕様)

標準寸法——長さ1700mm 巾700mm 高さ900~1200mm

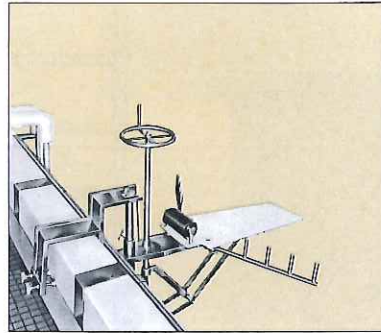
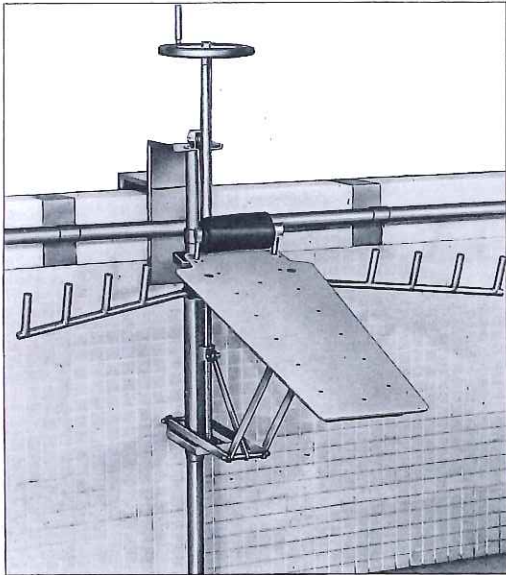


# 浴中—治療台・滑車・椅子・平行棒

……EQUIPMENTS FOR POOL EXERCISE……

## 浴中治療台 MK-25

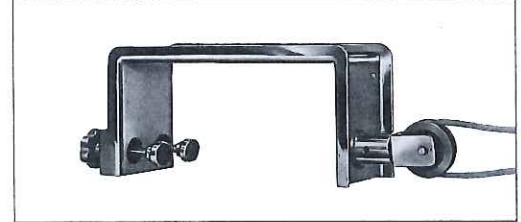
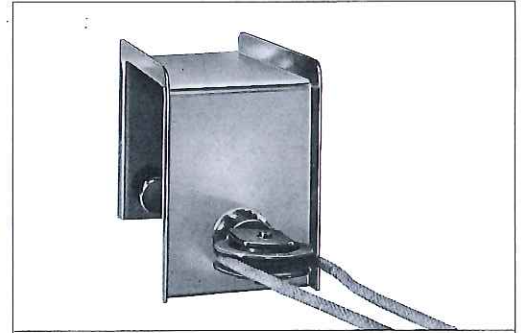
運動浴槽内で、さまざまな矯正、エクササイズをおこなう場合に用いる治療台です。プラスチック製の治療台面は、バランスウェイトによりスムーズに上下し、水面、水中のどの位置にも調節固定できます。なお治療台の角度はハンドル操作によって調節できますから、患者には仰臥、側臥、背臥のどのような姿勢もとらせることができ、ダイナミックな矯正、エクササイズがおこなえます。本器は浴槽縁に取付け、支柱の先端を浴底に突き当てて固定します。



## 浴中滑車 MK-42

運動浴槽のなかで、交互牽引運動、抵抗運動をおこなうときにつかう滑車です。浴槽に1個または2個取付けて使用します。

写真のような固定部の側面に滑車を取付けたもののほか、固定部の上方につけられているものもあります。固定部は浴槽縁の寸法にあわせて製作します。金属部はステンレススチール、滑車はベークライト製です。

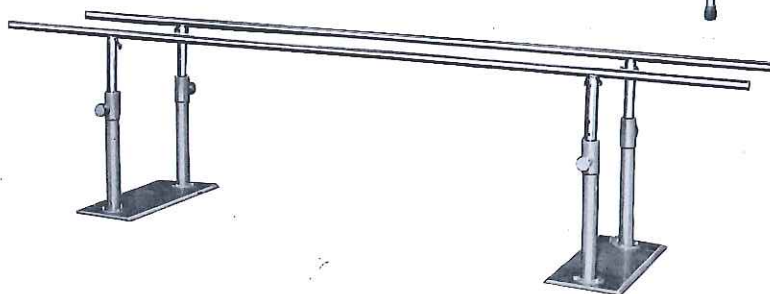


## 浴中平行棒 MK-61

運動浴槽内で歩行訓練をするための全ステンレススチール製の平行棒です。据置型ですからプール内のどの位置におくこともでき、槽外に持ち出すこともできます。バーの高低と巾が調節できます。

### (仕様)

- 外寸——全長3500mm、最大巾780mm (バー最大巾560mm)、バー高さ670~1020mm。



## 浴中椅子 MK-51

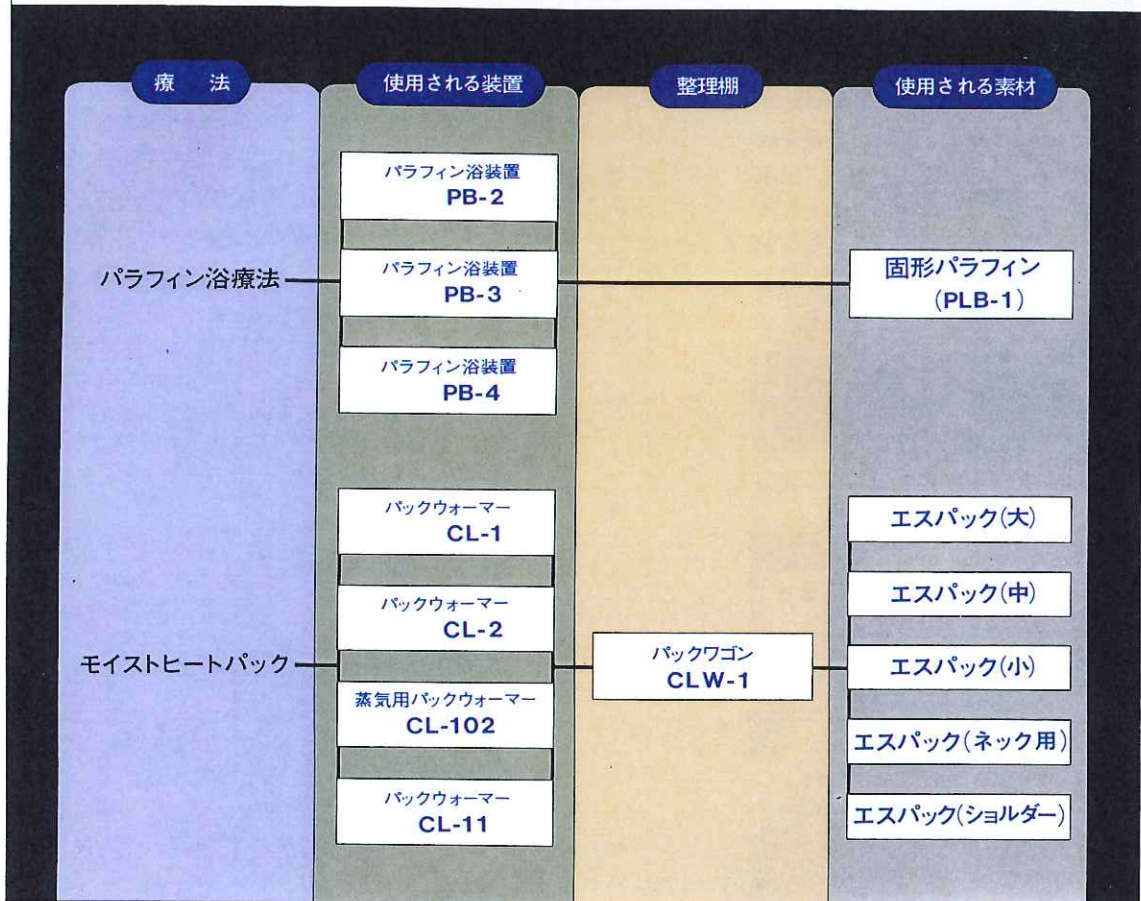
浴中治療テーブル、浴中治療台を利用する際に術者(介助者)が利用する椅子です。プールの水深に制約をうけますが、患者の立上り訓練にも用いられます。全ステンレススチール製ですから温泉プールであっても腐蝕しません。ゴム足4個付きです。

### (仕様)

- 外寸——間口410mm×奥行510mm×高さ980mm  
座面410mm×360mm 座高550mm



# 湿熱療法ライン



手軽に利用できて、しかもめざましい効果がある——最新のリハビリテーションのなかで湿熱療法ほど多用されるようになったものは他にありません。理学療法部門の新しいジャンルが確立されました。ラインはパラフィン浴とモイストヒートパックスの二つのシリーズ。もちろん蒸気浴や鉱泥湿布は古くから湿熱療法なのですが機能性や経済性からこの新しいラインは新しいご施設でどんどん採用されています。リハビリテーションセンターでも、外来治療室でも、ご家庭でも、手軽で、確実にお使いいただけます。



# パラフィン浴

……PARAFFIN BATH UNIT……

パラフィンのもつ特性を高度に利用した新しい理学療法です。パラフィンを融かすためには、多くの熱量を必要としますが、一度融けたパラフィンが固るときには、加えられたときと同じ熱量を放出しますから、患部に被膜状に附着させると、相当量の熱が患部に加えられ、しかも長時間それがたもたれます。パラフィンは水分を含んでおりませんので、気化熱によるマイナスもありません。そのうえ手指の関節や足関節など、複雑な部分にもよく附着しますし、従来の加熱療法より組織の深くまで高温が加えられますから、筋肉マヒや筋肉痛ばかりでなく、とくにリウマチにすぐれた治療効果をもたらします。

## パラフィン浴装置(上下肢用) PB-2

電源コードを差しこめば、ヒーターとサーモスタットのはたらきで、ひとりでにパラフィンが融解、保温される装置です。槽・移動台ともにステンレススチール製、移動台からおろせば下肢用として使用できます。温度制御は完全、断熱材が使用されて槽の外側は熱くなりません。

### (仕様)

木製スノコ、ダイヤル形温度計、移動台付。  
外寸——間口380mm 奥行590mm 高さ750mm  
電源——A.C100V 1.5KW(アース付)



## パラフィン浴装置 上下肢用、 タイマー・切換器付 PB-3

浴槽一ぱいのパラフィンを融かすには、約1時間かかりますので、この型には電動式タイムスイッチと電熱切換器がついています。タイムスイッチを利用すれば、ご使用の前日にセットすることができ、融解・保温の際のヒーターは3段階に切換えることができます。温度制御はサーモスタットと電磁スイッチの組合わせによりおこなわれます。

### (仕様)

木製スノコ、ダイヤル形温度計、移動台付。  
電動式タイムスイッチ(50Hz28時間・60Hz24時間)  
電熱切換器——3—1.5KW 2—750W 1—375W  
外寸——間口380mm 奥行680mm 高さ730mm  
電源——A.C100V 1.5KW(アース付)





## パラフィン浴装置(下肢用) PB-4

下肢用として背が低く作られていますが、内容的にはPB-3型と同じ機能をもつタイプの製品です。写真ではタイムスイッチしかみえませんが、反対側には電熱切換器もついています。本体は内外面ともステンレススチール製、研磨仕上げで、キャスターがついています。

### (仕様)

木製スノコ、ダイヤル形温度計付。  
外寸——間口320mm 奥行600mm 高さ460mm  
電源——A.C100V 1.5KW(アース付)

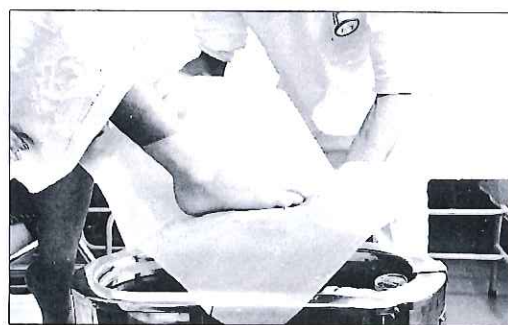


## 固形パラフィン PLB-1

パラフィン浴に使用する固形パラフィン。融点46℃(115°F)ですから、流動パラフィンなど混えなくともそのまま治療にご利用いただけます。

### (仕様)

段ボールケース入、1箱28kg(Net)。



# モイストヒートパック

……PACK WARMER/“S”PACK……

キャンパスに包まれた吸湿性のよい物質を、80℃の温水で加熱し、それをタオルなどにくるんで局部にあて、温湿布をする療法です。非常に手軽なこと、清潔であること、費用がかからないことから、最近ではひじょうに使われるようになりました。エスパックは一つのをなんでも使用でき、加熱方法も簡単ですので、自宅療法もさかんにおこなわれています。保温力にすぐれる酒井“エスパック”は、大・中・小の角型サイズのものにくわえて、ネック用、ショルダー用も登場し、リウマチ、関節痛など激しい痛みをとともうものから、鞭打症までひろくご愛用いただいています。パックウォーマーも各種そろっています。

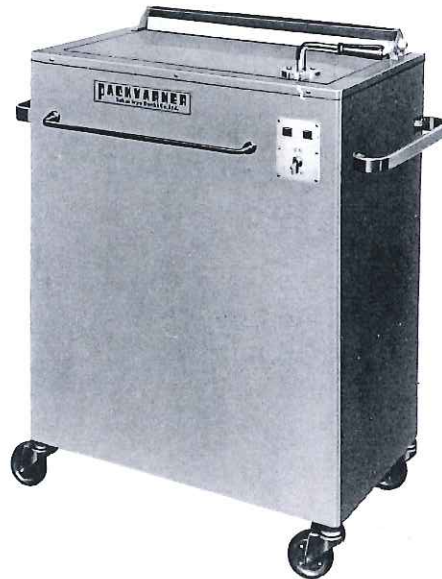


## パックウォーマー CL-1

ステンレススチール製の槽に電気ヒーターが備えられ、つねに80℃をたもちます。内部はエスパックを整理しやすいようにステンレス製の棚がはいっています。この型はエスパックの使用の多い病院むけです。危険のない蓋の把手にご注目ください。キャスター付。

### (仕様)

電気ヒーター、サーモスタット内蔵、断熱材入。  
槽外寸—間口610mm 奥行390mm 高さ850mm  
電源—A.C 100V 1.5kW (アース付)



## パックウォーマー CL-2

病院でおつかいいただく小型の装置です。エスパックの中、小、ネック用がはいります。温水は80℃をたもちます。蓋の開閉に火傷などの危険がありません。

### (仕様)

外寸—間口450mm 奥行300mm 高さ850mm  
電源—A.C 100V 1kW (アース付)



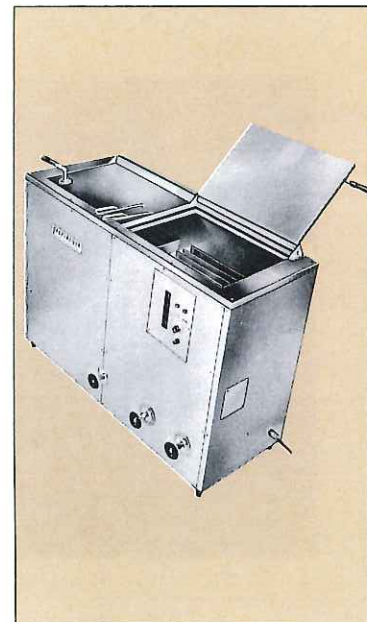
(蒸気用)

## パックウォーマーCL-102

同時に多量のエスパックを使用される施設のために設計された蒸気を熱源にするパックウォーマーです。いちどに大量のエスパックを加熱するために槽の内部は広く設計され、パックの間仕切りは2個槽内におさめられています。上蓋も2枚に分かれており蓋の軽量化と保温がはかられています。蒸気はステンレススチールパイプを通じ槽内の温水に熱交換されますが温度を一定に保つためのサーモスタット、電磁弁およびスチームハンマー防止のバイパスが組み込まれ、水位計も備えられています。

### (仕様)

寸法—間口1210mm 奥行490mm 高さ910mm  
槽内寸—間口1000mm 奥行350mm 深さ495mm  
中央に50mm巾の間仕切りあります。

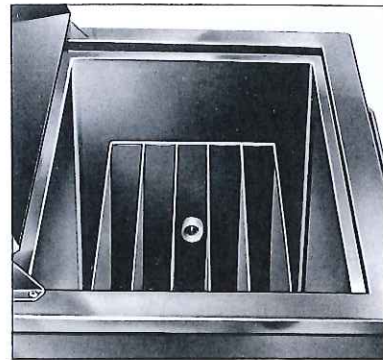


## パックウォーマー CL-11

エスパックを加熱するパックウォーマーは、常に80℃の高温を保たなければなりません。そのため安全装置には、特に十分な配慮が必要となります。酒井のパックウォーマーCL-11型は、安全の上にも安全を考えて設計されたすぐれた製品です。一般に事故の多い長時間セットされたまま（土曜・日曜・祭日など）の状態、いわゆる空焚になりやすい状態での事故を防止する3重安全装置の開発によって、安全性が大巾にアップされました。エスパック収容能力も大きなこのタイプは、使用回数の多い施設に特におすすめしたい製品です。

### (仕様)

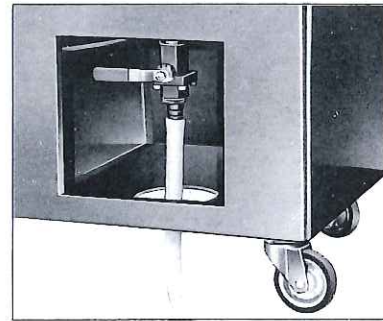
外寸——間口730mm 奥行470mm 高さ855mm  
 貯水槽——間口510mm 奥行315mm 深さ460mm  
 電源——A.C 100V 1.5kW (アース付)



水位が空焚防止装置の水位検知電極以下になると、装置が作動してヒーター回路が自動的に切れ、空焚を防止します。



本器の上蓋に取り付けられた開閉用ハンドルは、とても握りやすく、作業性を充分考慮した位置になっています。



これまでのバルブ方式に比べて、グーンと丈夫で精巧になった排水コックは、ゴミなどによってつままることもほとんどなくなりました。

## パックワゴン CLW-1

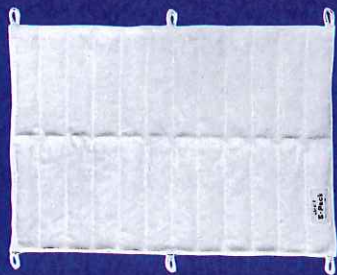
加熱したエスパックをタオルで包む作業、包んだパックをベッドサイドに運ぶ作業に用いるワゴンです。ワゴンには柵つきの棚がつき準備されたタオルなどが格納できます。全てステンレススチール製キャスター付。

### (仕様)

外寸——間口 天板800mm フレーム700mm  
 奥行400mm 総高さ800mm  
 棚高さ400mm



## エスパック (各種)



(大) 58cm × 37cm



(中) 30cm × 28cm

(小) 30cm × 13cm



(ネック) 45cm × 18cm



(ショルダー) 45cm × 54cm

## 浴槽ライン

つくりつけでない、ステンレススチール製の浴槽群とリフトが  
このラインです。

“ハーバードタンク”、“ハイジアンタンク”、“エレベートバス”、“渦  
流浴”などリハビリテーション機器としては、浴槽そのものが、

いかに重要な要素をなしているかを示していますが、ここでは  
比較的小型で、しかも浴槽そのものが独立した具体性をもつ  
ものをラインにまとめました。

水治療法に於ては浴槽は非常に大きな意味をもっています。“ハーバードタンク”“ワールドプールバス(渦流浴装置)”“ハイジアンタンク”などでは浴槽そのものが治療装置の主要な要素をなしていますが、その他の気泡浴、部分浴、浴中マッサージ、薬浴などのための浴槽についても実地的な配慮が必要です。酒井ではここにご紹介するように、術者にも患者にも安全でしかも使いやすいたくさんのかくれた配慮をもった浴槽を製作しています。もちろんいずれも水治療のために構造的に研究を重ねたものばかりです。つくりつけの浴槽と違ってこれらの浴槽は、湯をすててしまえば移動も簡単で、治療浴室を有効に使っていただけますので、浴槽をお備えになる際には是非ご検討ください。片マヒや対マヒなど肢体不自由な患者を浴槽内に入れる運搬車やリフトも術者や介助者の労力を軽減し、患者の入浴時の安全をはかるために重要な用具です。

## マッサージ浴槽 BT-1

浴中マッサージ・気泡浴兼用の浴槽です。写真のような、かすかすの特長をそなえて患者の自発的な入浴をたすけ、術者にも便利になっています。浴槽を腰高式として使用される場合には「高さ調節足(4本セット)」を別にご注文ください。なおこの浴槽では“気泡浴装置HB-1-B型”が使用でき、全身の気泡浴槽としても利用できます。

外寸——長さ1580mm 巾660mm 高さ570mm 深さ370mm 手摺高さ1000mm



# マッサージ・泡沫浴・座浴槽

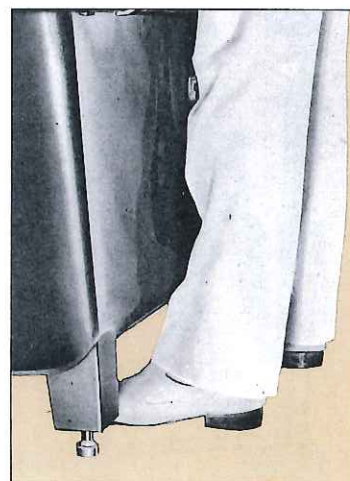
……TUB FOR FULL BODY……

## 泡沫浴用浴槽 BA-3

空気泡沫浴をおこなうための浴槽です。空気泡沫浴装置の泡沫発生盤は厚さが120mmありますから、背もたれ部分の傾斜は底面から120mm上方からはじまっています。ですから浴槽の深さは620mmですが、泡沫発生盤のスノコからの浴槽の深さは500mmになります。この槽の場合にも、肢体不自由患者のための“把持棒”が付属しています。この槽は全ステンレススチール製で、しかもかなり深いので薬浴槽を兼用できます。排水栓つき。



外寸——長さ1450mm 巾660mm 高さ720mm 深さ620mm



## 小児用マッサージ浴槽 BC-1

肢体不自由児に浴中マッサージ（矯正）をおこなうためのステンレススチール製の浴槽です。浴槽内で児童が楽な姿勢をたもてるようキャンパス張りの“背もたれ”がついています。児童の体格の差は大きいので、体格の差異に応じて背もたれと足止金具の取付位置を移動できるようになっています。排水栓つきです。

外寸——長さ1480mm 巾660mm 高さ560mm 深さ465mm



## 座浴槽 BY-3

座浴、薬浴に使用するための特殊な浴槽で、外科、皮膚科、婦人科などで用いられます。材質はステンレススチール（SUS-304）で、どんな薬液の浸蝕にも耐えます。腰部のみを浴槽に入れる際、体が痛くないよう縁に大きなアールをとっています。BY-3型は安定がよく、立上るときにも薬液はこぼれません。

外寸——間口600mm 奥行810mm 高さ515mm



# 部分浴用浴槽

……TUB FOR EXTREMITIES……

## 部分浴用浴槽 BH-1

部分浴用気泡浴（小型バブラー）のための上肢用の浴槽です。浴槽は台の上に載せられており、台からおろせば、下肢用としても使用できます。浴槽ステンレススチール製、排水栓つき。台鉄製塗装仕上げ。

外寸——浴槽長さ600mm 巾450mm 高さ345mm(台の高さ410mm)



## 部分浴用浴槽 BH-21 (気泡発生盤内蔵)

底面に部分浴用の気泡発生盤を内蔵した上肢用気泡浴槽です。部分浴用気泡浴装置（小型バブラー）VB-1型を接続口につなぐだけで気泡浴がおこなえます。送風時に浴槽内部で気泡発生盤がおどることがなくなりました。

排水栓と床面排水ホースつきです。  
浴槽寸法はBH-1型と同寸法です。



## 部分浴用浴槽 BL-1 (マイクロスタフレン製)

上下肢兼用の部分浴槽です。写真のものはポリエチレン（マイクロスタフレン）製で、ひじょうに軽く、丈夫です。薬液の混入でも腐蝕しません。

外寸——長さ720mm 巾530mm 高さ450mm



# 部分浴用浴槽・ホイヤーリフト

……TUB FOR EXTREMITIES/HOYER LIFTER……

## 部分浴用部分浴槽 BF-1

気泡浴のための下肢用のステンレス製浴槽ですがもちろん上肢用としてもご利用いただけます。下方に排水栓が取付けられています。四本の脚にはゴムキャップがつけられ、浴槽の縁には同材のパイプが溶接され、危険をなくし、持運ぶ際、手が痛くならないようになっています。

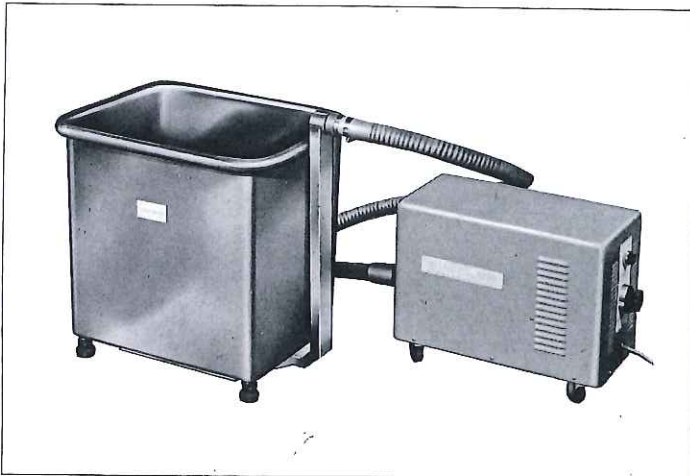
外寸——長さ600mm 巾450mm 高さ545mm



## 部分浴用浴槽 BF-21 (気泡発生盤内蔵)

底面に部分浴用の気泡発生盤を内蔵したタイプ。小型バブラーVB-1型が接続します。気泡浴中に気泡発生盤がおどらず、ホースのじやまもなくなりました。そのうえホースを接続したまま気泡発生盤を持ちあげてしまうトラブルもおこりません。排水栓つきです。

浴槽寸法はBF-1型と同寸法です。



## ホイヤーリフト FL-10

米国製のホイヤーリフトです。入浴、トイレ、ベッドから車椅子へのトランスファーなどたいへん手軽で便利に利用できます。患者は油圧式リフトによって上下され、そのまま目的の場所へ運ばれます。浴槽などに接近するためと安定をはかるため、脚部は後部のハンドルによって上げられます。家庭でもひろく使われています。



(PAT. 1213643)

# 治療機器ライン

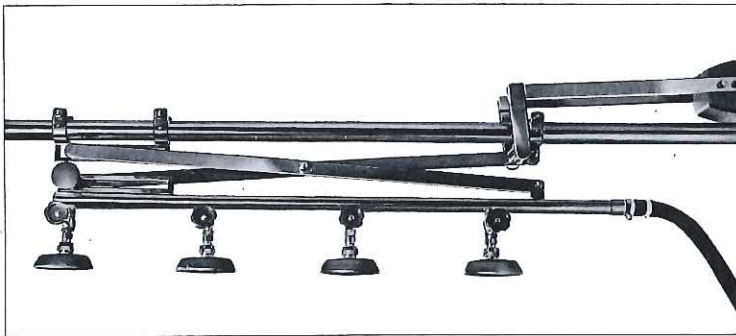
灌注浴・蒸気浴・圧注浴・電気水浴・鉍泥浴の五つの水浴療法をまとめたラインです。

温泉療法——湯治の伝統をうけつぐわが国では、決して無視することのできない理学療法として現在でも根強い支持

を受けています。もちろん渦流浴、気泡浴もそれぞれ独立した治療群ですが、その全てを通じて“水”のもつ物理的な特性が見事に治療に応用されています。ハイゼクターHP-10B型は圧注浴療法のものです。

## ● 灌注浴

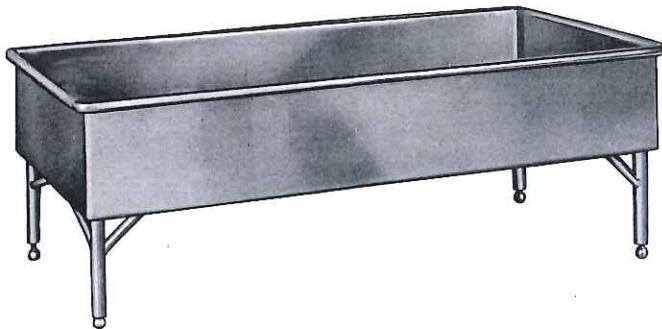
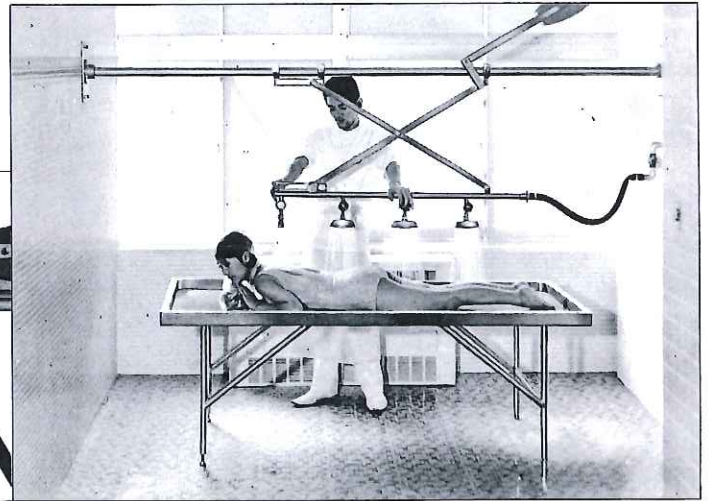
患者の局部または全身に、一定圧の温水あるいは冷水を霧状またはシャワー状に灌注する治療法が“灌注浴”療法です。この療法は通常の入浴療法と異なり、水圧の変化に対応できないために入浴を禁じられている、たとえば心疾患の代償失調患者も治療できます。温熱療法としては対象によって、いわゆる交代圧注によってより治療効果があがりますし、豊富な給湯による洗滌作用と飛沫による皮膚への機械的刺激は温熱の作用とあいまって創傷等の回復を著しく促進します。それぞれのもつ内科的な治療効果の他に、ビシー灌注には術後の開創部の治癒促進、座位灌注浴には膝部、肛門部、女子性器の治療、洗滌といった特長があり、内科、外科、整形外科、皮膚科、婦人科とひろく各科患者のリハビリテーションに用いられます。



## ビシー灌注浴装置 VS-2

バランスウェイト付 治療台VA-1型附属

バランスウェイトによって灌注口の高さを全体に上下させることができ、各灌注口の角度を任意に変えることができるので、全身にも創傷部などの局部にも治療がおこなえます。本器への給湯はホースによっておこないますが、給湯までにはサーモスタットミキシングが必要です。(給湯口20mm、本器にはミキシングは附属しません)。ご希望により治療台または治療浴槽をおつけします。



ビシー灌注用治療浴槽 VA-2



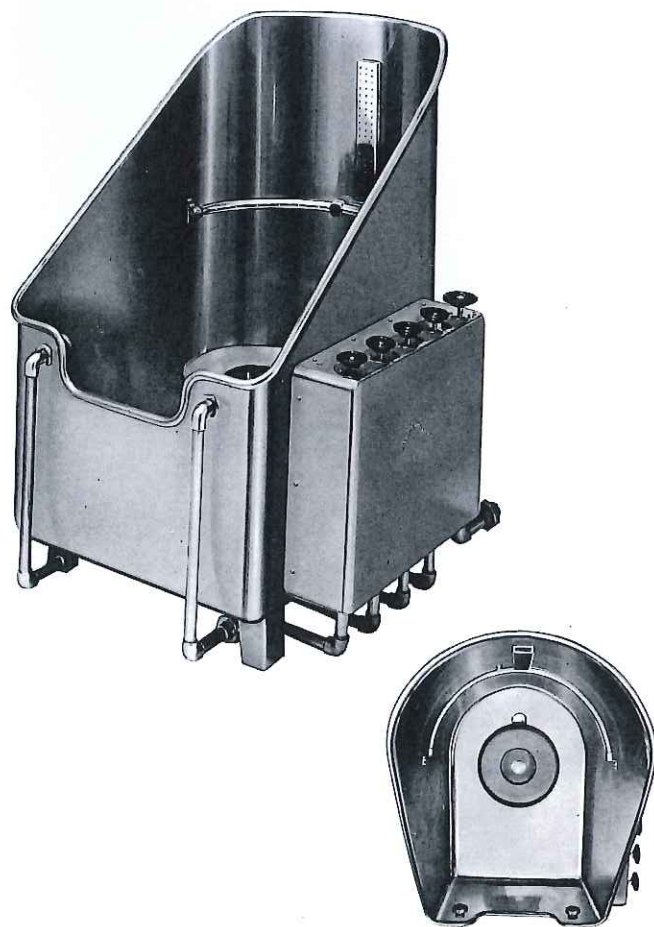
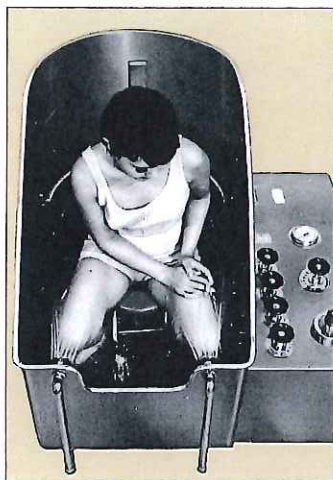
ビシー灌注用治療台 VA-1



### 座位灌注浴装置 SS-3

患者を本器内に腰かけさせ、背部・腰部・膝部・肛門部の四種の灌注口から任意の部位に灌注治療します。ことに腰かけがドーナツ状になっていますから、肛門や女子性器の治療に便利です。給湯はミキシングバルブを通じておこないます。

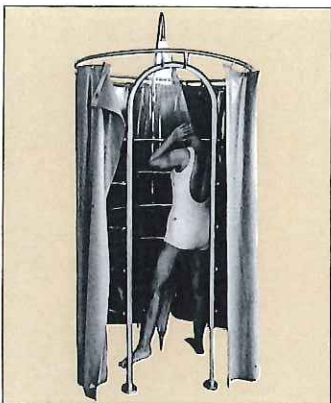
本体及びバルブ操作部ステンレススチール製 灌注口、バルブ黄銅製クロムメッキ仕上 給湯管 20mm (給湯・給水管各20mm供給圧力2kg/cm<sup>2</sup> ミキシングバルブから) ●丸椅子、ビニールカバー付 ●ミキシングバルブは付属いたしません 外寸一間口785mm 奥行862mm 高さ1000mm



### 全身雨灌装置 HS-1

頭部・軀幹部(5段)・肛門部に灌注口があり、文字どおり全身に灌注できる装置です。ミキシングバルブによって温度調節された温水または冷水を外から導いて装置におくりこみます。黄銅パイプ製クロムメッキ仕上。ビニールカーテン付。

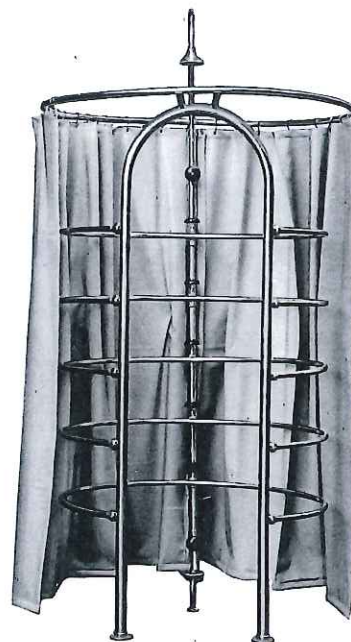
全身雨灌装置は、全身の美容、洗滌、疲労回復を目的として、医療以外の施設でも数多く使用されています。



各灌注部(軀幹部は1段ずつ)にはバルブがつき、任意部分の治療がおこなえます。

周辺に飛沫がとばないようにカーテンを引きまわして治療します。

寸法—最大直径1075mm 高さ2100mm 配管 給湯・給水管20mm (ミキシングバルブ必要) 供給圧力2kg/cm<sup>2</sup> (圧力の不足の場合は加圧ポンプが必要です。)



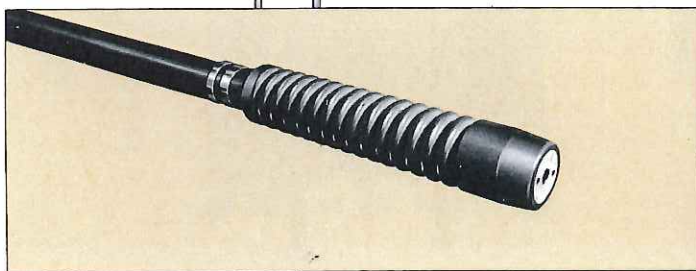
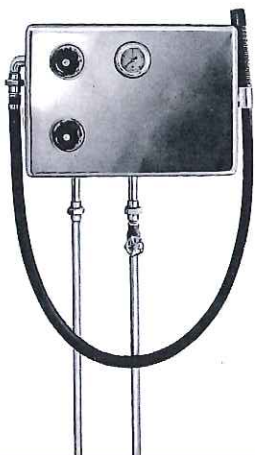
## ●圧注浴

冷水、温水、蒸気を患部に直接圧注する治療法が圧注浴療法です。通常、冷水、温水、蒸気はそれぞれ細いノズルによって近接位から圧注されるため、温熱的刺激に機械的な刺激が加えられ、筋肉や神経に対し主として興奮的な刺激を与える治療法です。圧注療法にはいろいろありますが、生の蒸気をノズルから噴出させ、水蒸気にして直接患部に吸きつける蒸気圧注、体温より温度の高い温水を圧注する温水圧注、浴中の患者に圧注する浴中圧注、温水と冷水を交互に圧注する冷温交代圧注などが代表的です。設置の際のポイントになるのは供給圧と供給量ですが、圧注の方向、排水口の位置も重要です。特に蒸気圧注の場合には排出された蒸気の換気と、蒸気の噴出時に発する騒音の防止にご注意ください。

### 蒸気圧注器 PS-3 PAT.NO.795962

蒸気圧注だけをおこなう装置です。ステンレス製のキャビネットの内部に特殊セパレーターがおさめられ、完全に湯滴を取り除きますから、熱湯がとびだすことは絶対にありません。配管内部に残っている凝縮水は、排気管をつうじて自動的に排出されます。蒸気圧注ノズルは高压用ゴムホース付きですが、ノズルの握り部分は特殊防熱構造になっており、長時間握っていても熱くなりません。

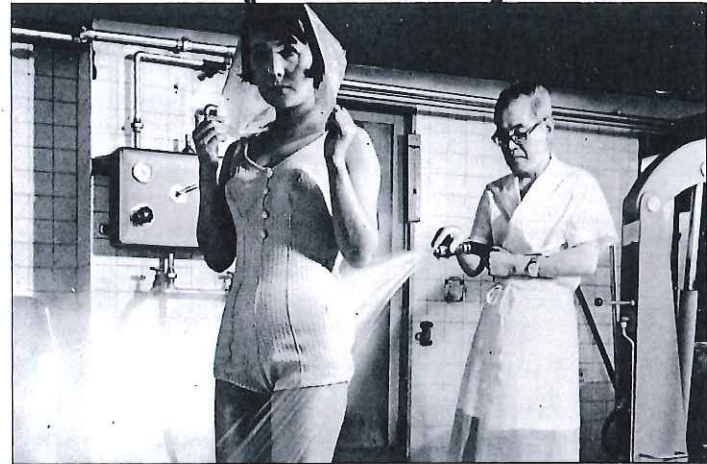
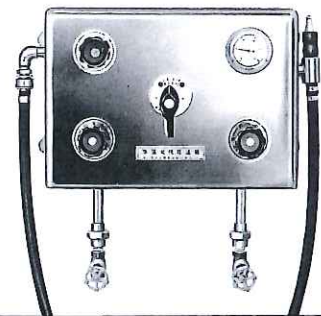
5kg/cm<sup>2</sup>耐圧セパレーター内蔵  
 ステンレス製キャビネット壁掛式  
 圧力計付、特殊防熱構造ノズル付属  
 キャビネット外寸 間口600mm 奥行250mm 高さ420mm 給気管管径20mm 給気圧2kg/cm<sup>2</sup> 排気管管径15mm 蒸気使用量30kg/h



### 冷温交代圧注器 PC-3

冷水と温水を、ミキシングバルブの操作により交互に圧注できる装置です。本体はステンレススチールのキャビネットに納められ壁面にアンカーボルトによって取付けられます。圧注用手持ホースノズルは耐圧性のホースを使用しており安心してお使いいただけます。

サーモスタットミキシング、ダイヤル形温度計付 圧注用ホースノズル付属  
 キャビネット外寸 間口600mm 奥行250mm 高さ420mm 給湯・給水管 管径各20mm供給圧力各2kg/cm<sup>2</sup>

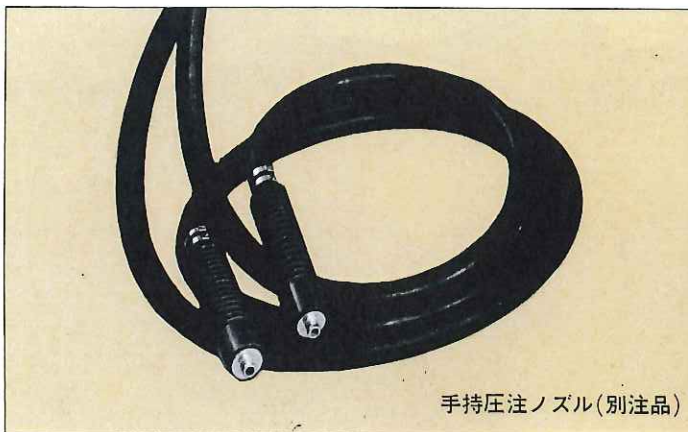


## ● 万能圧注器

蒸気圧注も冷温交代もできる装置です。二本の自在ノズルから、それぞれ蒸気、温水、冷水を圧注できます。自在ノズルは上下左右30度ずつ動き、けって熱くならない防熱握りつきです。ノズルはそれぞれが蒸気用、冷温水用となりますので、同時に二名の患者を治療することができ、一人の患者に二方向からの圧注もおこなえます。ご希望により“自在ノズル”に替えて“ホースノズル”をつけます。いずれの型もステンレス製キャビネットに温度計、圧力計がつき、セパレーター、スチームトラップ、ミキシングバルブが内蔵されます。

### 万能圧注器 PU-6

サーモスタットミキシングバルブ内蔵、自在ノズル式  
給気・給湯・給水・排水 管径各20mm  
蒸気・湯・水供給圧力 各2kg/cm<sup>2</sup> キャビネット外寸 間口800mm  
奥行400mm 高さ850mm



手持圧注ノズル(別注品)

### 万能圧注器 PU-6P

PU-6型に加圧ポンプを加えたもの。

電源 A.C 100V 600Wアース付 その他の仕様はPU-6におなじです。

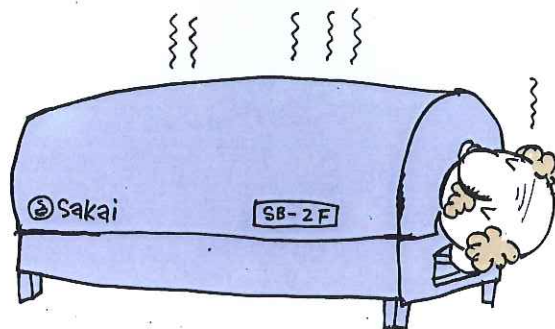


### 万能圧注器 PU-6D

給湯設備のない施設に蒸気を使用し、高級気水混合栓によって温水を作り圧注する型。

給気管管径20mm (または25mm)  
給水管・排水管管径 各20mm  
供給圧力各2kg/cm<sup>2</sup> その他の仕様はPU-6におなじです。





## ●蒸気浴

キャビネット内に患者の一部または頭を除く全身を入れさせ、函内に蒸気を送って高温に保ち大量の発汗を促す温熱療法で蒸気函浴とも呼ばれます。一般の入浴療法と違って水圧による負担がなく、その上はるかに高温で治療できます。治療対象は肥満症、結合織炎（筋炎など）ですが、高温による著しい発汗によって新陳代謝が促進されますので、体調保持、全身疲労の回復にも用いられます。蒸気の供給圧力は $2\text{kg}/\text{cm}^2$ を要しますが、使用蒸気量は極めて僅かです。酒井の蒸気浴装置には全て $5\text{kg}/\text{cm}^2$ の耐圧試験にパスした特殊セパレーターとトラップが内蔵され、蒸気の噴出法にかかわらずの工夫をこらした設計がなされていますので、火傷などの心配は全くありません。

### 全身蒸気浴装置 SB-2 (湿熱式)

関節の拘縮等の有無をとわず、いかなる状態の患者でも、どんな体格の患者をも治療できる装置です。上蓋をあけると内部は木製のスノコ状のベッドになっており、スポンジマットが敷かれていますから、肢体不自由患者をストレッチャーから移すことも容易です。函体は全ステンレススチール製、温度計、圧力計と枕がつきます。

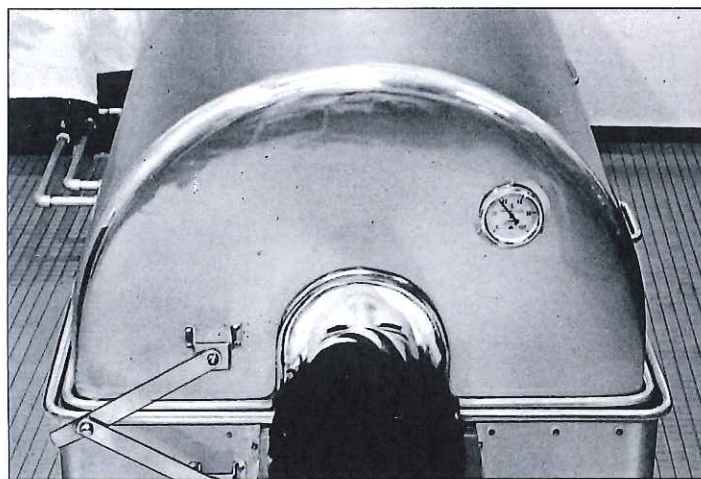
外寸——間口2000mm 奥行890mm 高さ940mm 給気・排気管径 各15mm 給気圧 $0.7\sim 1.5\text{kg}/\text{cm}^2$



### 全身蒸気浴装置 SB-2F (乾湿両用型)

SB-2型ど全く同じ形をしていますが、湿熱・乾熱両用のタイプです。スノコ状ベッドの下側にフィンコイルが配管され、蒸気を噴出させずに函内の温度をたかめます。湿熱・乾熱とも温度の分布は均等で、火傷などの心配は全くありません。ステンレススチール製キャビネット、温度計、圧力計、枕つき。

外寸——間口2000mm 奥行890mm 高さ940mm 給気・排気管径 各15mm 給気圧 $0.7\sim 1.5\text{kg}/\text{cm}^2$



## ●電気水浴

### 電気四肢浴装置 LB-1/GF-3

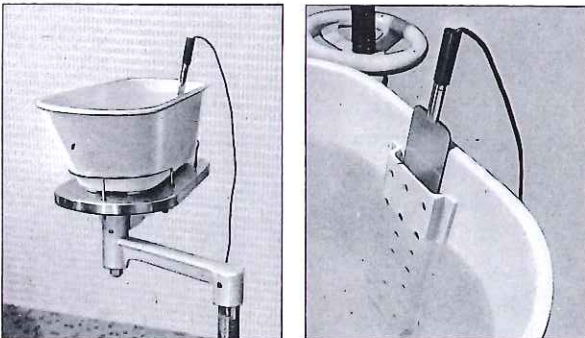
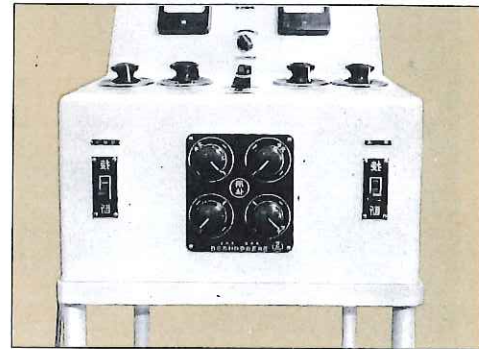
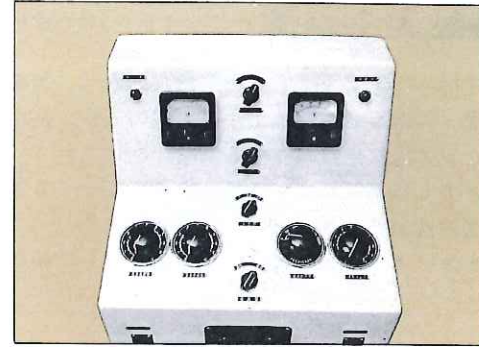
左右上肢、左右下肢の四つの浴槽に、低周波電気、平流電気、平低混合電気をおくり、それぞれの浴槽のあいだに通電の方向をあてて治療します。水中に没している部分全体に通電しますから、皮膚面にあたえる刺激がすくなく、末梢神経、毛細血管のすみずみまで通電され“しびれ”“知覚異常”などに効果的です。四肢用配電盤には二つの機能があり、平流、低周波電気を発生させる部分と、四つの槽のあいだの電流の方向をきめる配選器の部分にわかれます。四肢浴槽はゴム板を敷きつめた絶縁台の上にセットされ、上肢用浴槽の台は、上下、左右に動かすことができ、患者の体格に応じて調節できます。

浴槽は、保温、絶縁にすぐれているガラスウールにポリスチロールをライニングしたもの、導子を直接に皮膚にあてないようにカバーがついています。導子はステンレススチール製です。

配電盤外寸——間口410mm 奥行350mm 高さ1030mm

浴槽外寸——間口1000mm 奥行1000mm 高さ490mm (間口、奥行は絶縁台の寸法です)

電源——A.C.100V 3A



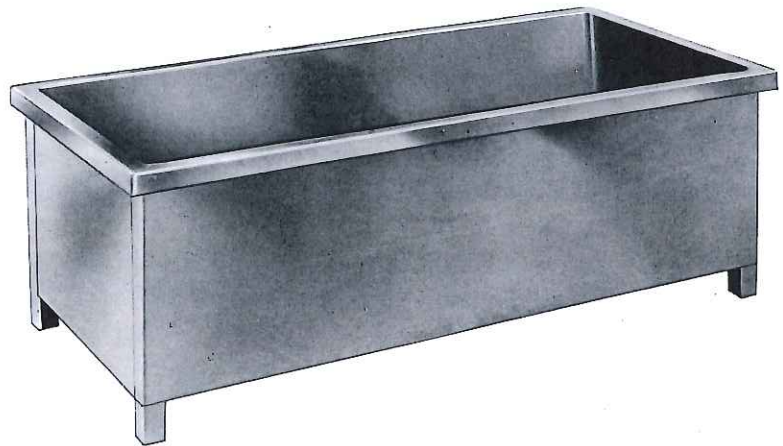
## ● 鈇泥浴装置

鈇泥浴——鈇泥を“しる粉”状に溶かし、温泉や蒸気で加熱してそこへ入浴させる療法です。鈇泥の入手、排水方法などの点から、主として温泉地に所在する施設で利用されていますが、労災病院などでも採用されています。ここで紹介する装置は、浴槽内での鈇泥の沈澱を 방지、温度、粘度などを均一にするための攪拌器とステンレス製浴槽（攪拌器用レール付）で構成されています。

### ステンレス製鈇泥浴槽 BRH-2

鈇泥浴をおこなうためのステンレススチール製の浴槽です。浴槽縁は鈇泥攪拌器(RHT-3型)が取付けられるようレールになっています。排水口は床排水（鈇泥浴用の）に接続されます。ステンレススチール製ですから、鈇泥によっても腐蝕しません。

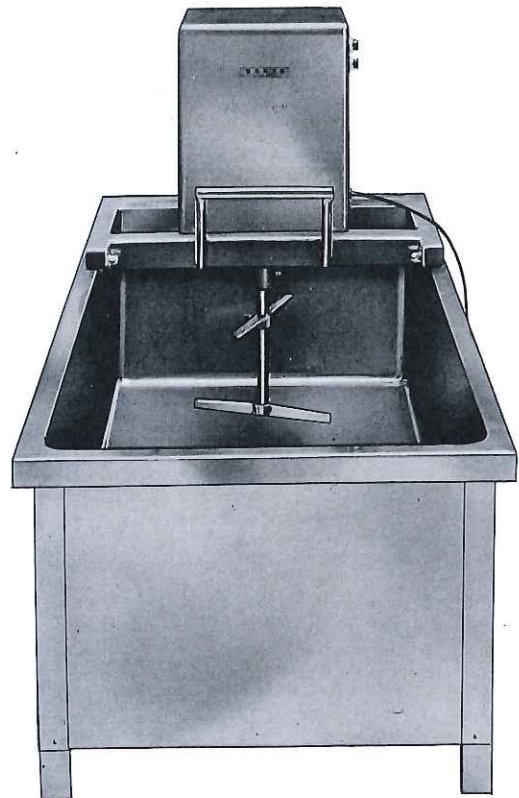
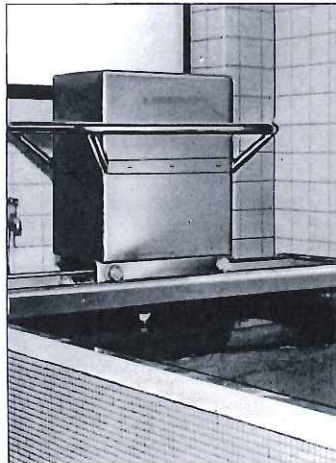
浴槽外寸——長さ1785mm 巾885mm 高さ650mm 深さ500mm



### 鈇泥攪拌器 RHT-3

鈇泥浴槽のレール上を、攪拌器は前後に移動して、槽内のすみずみまで攪拌します。攪拌羽根は回転せず、半回転ごとに反転しますから、危険はなく、ゴミやタオルなどがまきつく心配もありませんし攪拌羽根は上下二段に向きあって取付けられ、攪拌は能率的です。攪拌羽根、シャフト、キャビネットはステンレススチール製。キャビネット周囲には移動用のハンドルが取付けられています。

攪拌器外寸——間口500mm 奥行850mm 高さ570mm  
電源——3相200V 400W（アース付4芯）



## その他の備品

水治療の際必要なタオルやシーツ、毛布などを暖めるブランケットウォーマーと、入浴の際肢体不自由者が自ら積極的に入浴することをたすけるペーシャントエイド(米国ルーメックス社製)を、特にとりあげました。

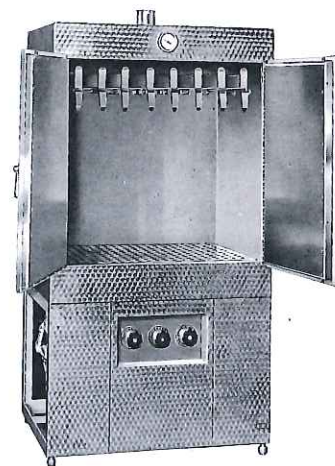
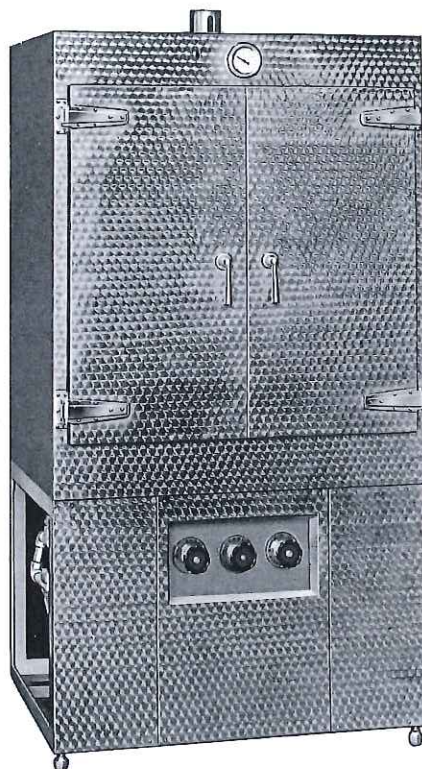
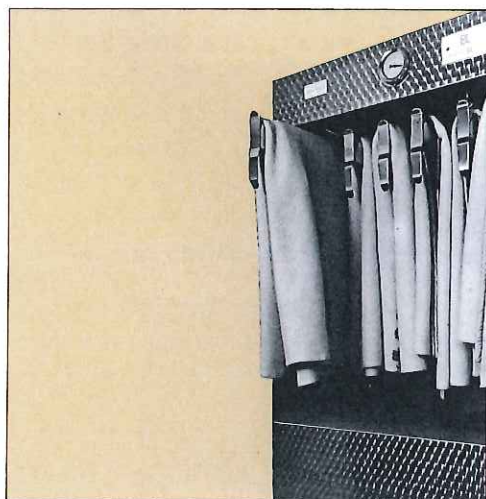
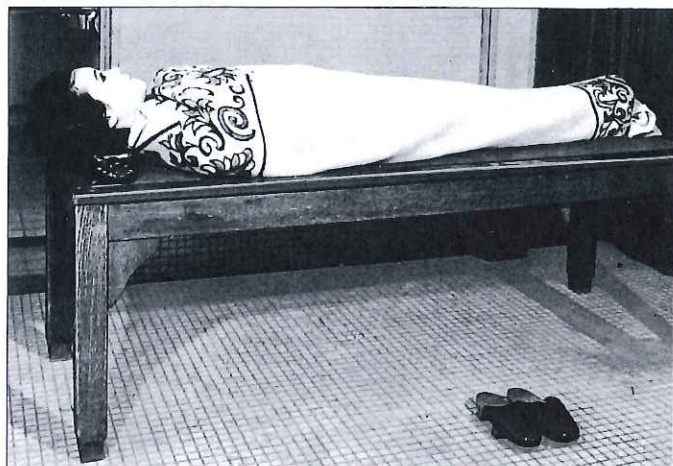
酒井の製品はこれまで多くのご好評をいただいてまいりましたが、よりキメの細かい製品の吟味——患者さんや介助者の方々に、喜んでお使いいただける備品の開発にも一段と力を注いでまいります。

水治療に関するどんなご相談でもお聞かせください。

### ブランケットウォーマー BW-8

水治療をおこなった患者には、巻包をして休養させます。呼吸・脈膊が正常にもどるまで寝台に仰臥させます。巻包をおこなう際の毛布、シーツ類を暖めておく装置がブランケットウォーマーです。蒸気をフィンコイルに通し、自動的に温度調節して一定の温度にたもちます。ことに内科系のリハビリテーション施設にとっては、是非お備え頂きたい装置です。

本体ステンレススチール製研磨仕上、自動温度調節バルブ、手動切換バルブ、給気元バルブ、排気調整バルブ付フィンコイル式乾熱ヒーター、温度計付ブランケット掛(伸縮腕)8本 給気・排気管管径 各25mm 給気圧力 2kg/cm<sup>2</sup> 外寸 間口1000mm 奥行620mm 高さ1880mm



### シャワーチェア L-6910

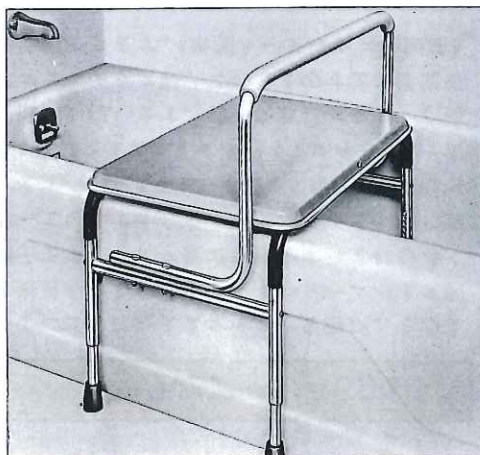
椅子に腰かけたままシャワーを浴び、そのまま搬送もおこなえるアルミニウムパイプ製椅子です。パイプ製で空間をすべてにひろくとっていますからシャワーがじゅうぶんに使えます。アルミニウム製ですから軽くて堅牢、錆びることもありません。4インチキャスターが4個ついています。背もたれはダクロン、座はプラスチック製。このままの寸法で洋便器を使用できます。(米国ルーメックス社製品)

寸法——間口560mm 奥行580mm 高さ950mm  
(座の高さ490mm)



### 浴槽移動シート L-6950

患者が浴槽へ出入りする際のトラブルをなくすために設計された移動—トランスファーのためのシートです。浴槽の外と内の脚の長さは別個に調節され、浴槽縁から浴槽内に椅子ができます。患者はまず手摺り—バックレスト兼用—につかまり、シートに腰をおろし、それから足を浴槽の中へ入れ入浴します。入浴後には再びそれに腰をおろし、体を拭きます。アルミニウムパイプ製、ゴム足、背もたれ付。(米国ルーメックス社製)



## PATIENT AIDS



### シャワーシート L-6920

浴槽の内部、洗い場、脱衣室、シャワー室、どこでも使用できる安全第一の腰かけです。クロス方式の鋼管フレームは安定した構造をしめしていますが、特別な粉体塗装がボルトにまでほどこされており、水濡れによる発錆の心配はありません。背もたれと座はポリプロピレン製、すべり難い形をしています。4本の足には強い吸着ゴム足がつけられ、どこまでも安定を追求しています。(米国ルーメックス社製品)

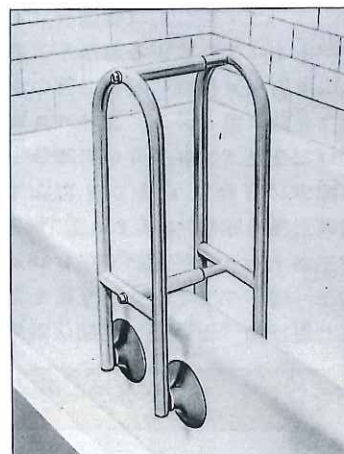
寸法——間口500mm 奥行300mm 高さ720mm  
(座の高さ380mm)



### 浴槽用安全手摺 L-6960

浴槽に取りつけ、取りはずしのできる安全手摺りです。二重の固定と二重のフレームによって手摺りは確実に固定され、安心して入浴できます。パイプには特殊な粉末塗装がほどこされていますから、錆びたり、引っかいたり、はがれたりしません。また突起物などもなく危険はありません。(米国ルーメックス社製)

寸法——全長520mm 浴槽縁上部350mm

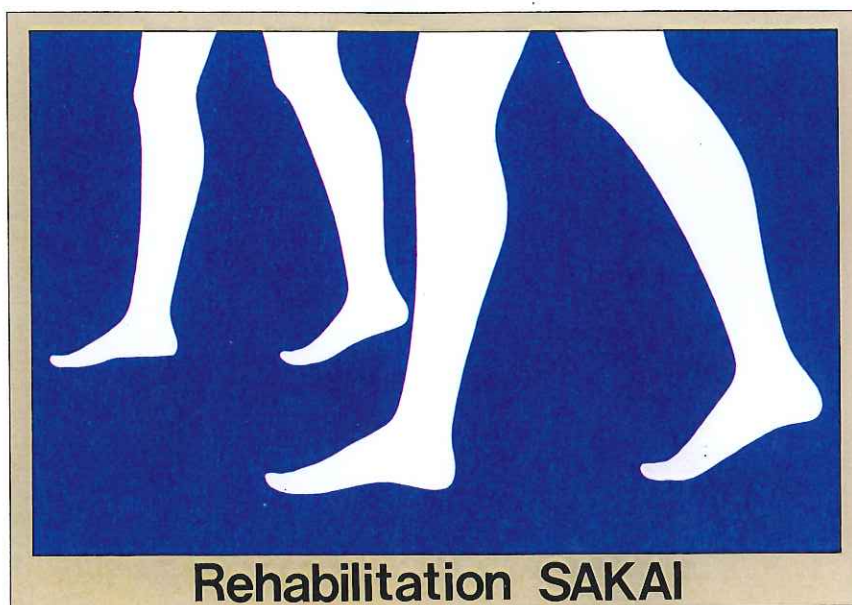




(お願い)

- ご注文に際しては必ず型式番号をお知らせください。
- 設備的なプランニングを要するものにつきましては、配置図面の作成をおひきうけいたします。ご相談ください。
- 取付工事を要するものにつきましては、あらかじめお打ち合わせいたします。(なお取付工事費は製品価格の別途申しあげいたします。)
- 製品改良のため、このカタログに表示されている寸法・材料・仕様を予告なく変更することがございます。あらかじめお含みのうえ、ご発注のまえにご照会ください。





## 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)
- 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)