

特許出願
OZONE SHO

特 100

440

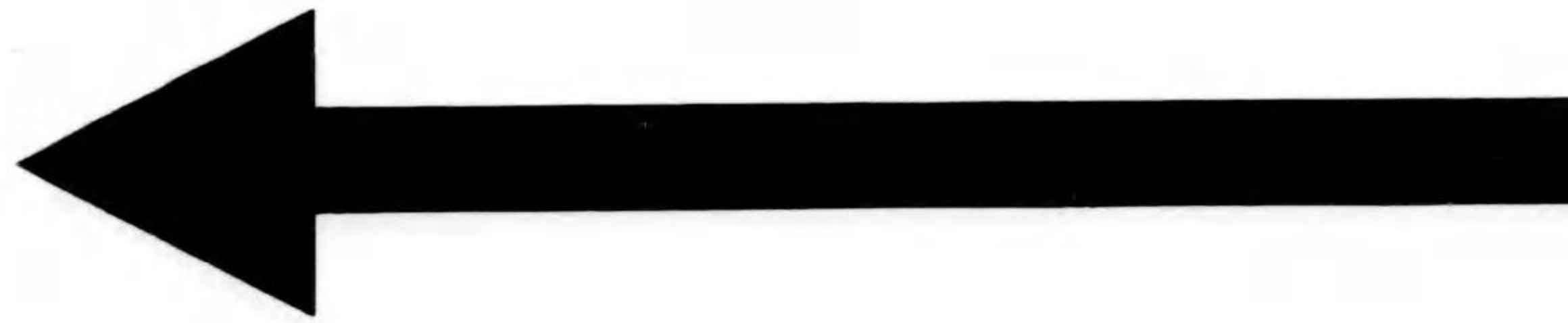
オゾン電気療法機

~~270
190~~

TOKYO JAPAN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10¹⁶/₇₀ 1 2 3 4 5

始

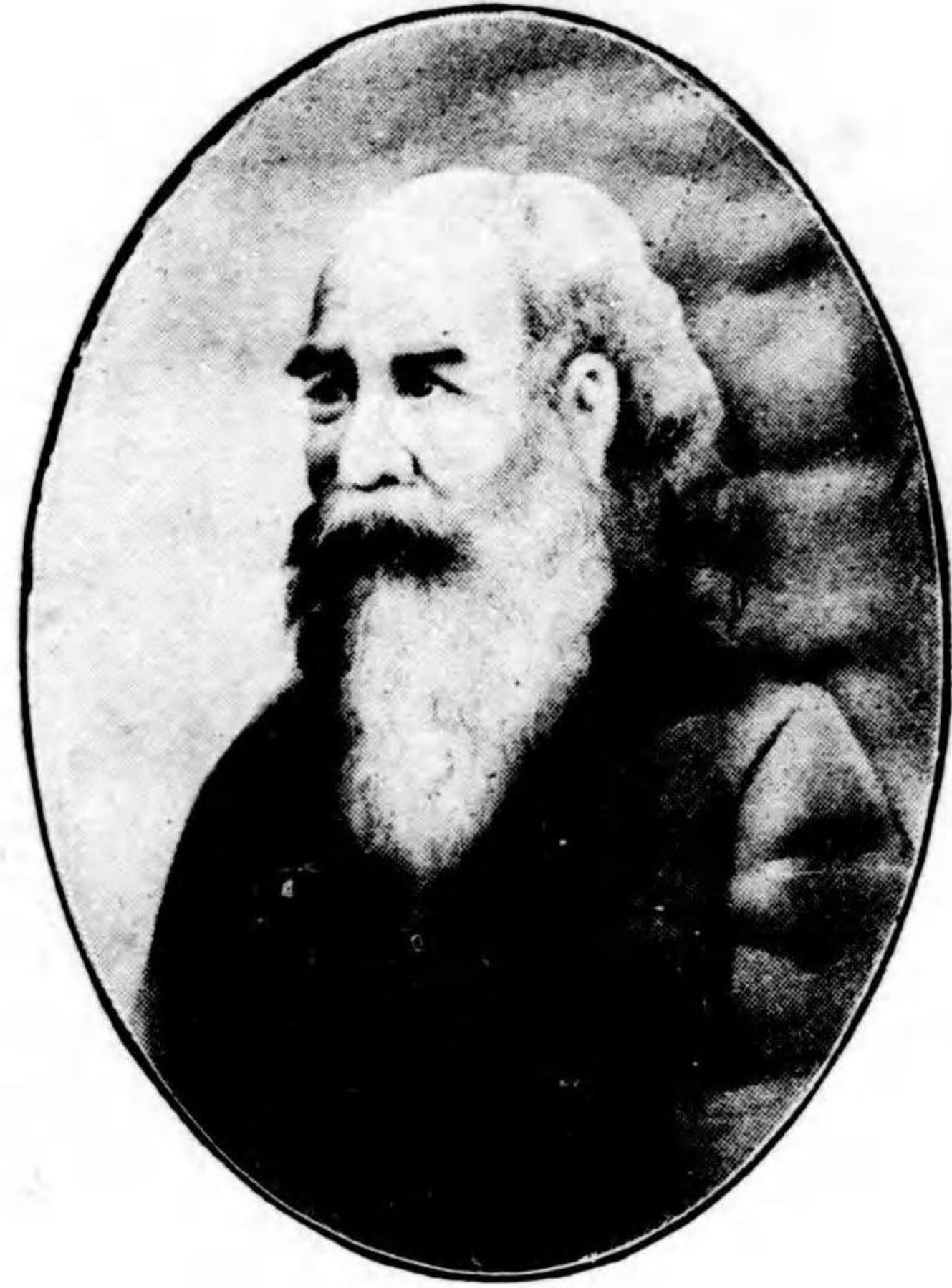


特正二位公爵一條基弘閣下給讚本機

醫病別有傳精巧甚矣
步得此長生術人
疾食仙

右海色

公爵基弘



者見發ンゾホ
ンイバンエーシ



者見發ムウデラ
人夫ーリーユキ



像肖郎次峰邊渡者明發

The Radium Ozon Electric Curing Apparatus.

The newest method of treatment, almost every disease can be cured by this universal apparatus.

This most physically constructed apparatus, invented by Mr. Minejiro Watanabe, Tokyo Japan, mainly used for the purpose of curing pulmonary tuberculosis.

The special features of this apparatus exist in its most reliability, its great rapidness for curing and its very radical efficacy for any disease. Besides, an electric battery being provided, many electric treatments such as electric massage and beautifying treatment etc. can be practised.

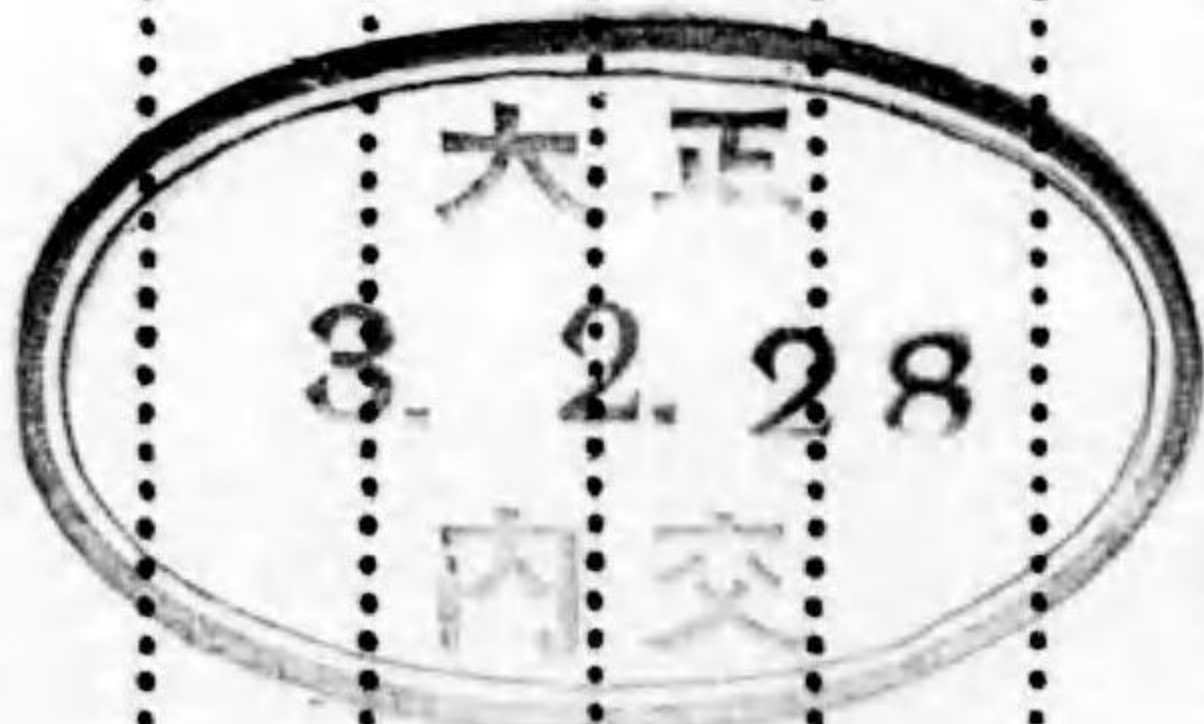
The principal effect is to change oxygen in the air to ozone, which serves to destroy the bacterium and to produce, at the same time, Radium Emanation. By making inhalation with this apparatus, the patients also execute the renewal that strengthens the health.

The price is very cheap, nevertheless the apparatus is stout and nicely constructed. It is very simple and easy to disinfect the apparatus, also being very portable and convenient in use it can be recommended even for traveling use.

人生不死の薬なきも
長生の術あり

目次

ラチウムオゾン電療機の提供に就て.....	一
ラチウムオゾン電療機の特長.....	四
結核の侵襲と社會.....	七
肺結核の原因及病理.....	八
肺結核の症状.....	九
肺結核の豫防.....	一一
肺結核の療法.....	一三
オゾンの理化學的特徴.....	一五



オゾーンの生理的作用……………二七

オゾーンの醫治効用……………二八

オゾン療法の由來……………一九

本療法と轉地療法との優劣……………二〇

國民結核豫防施設と本機……………二一

ラチウムオゾン電療機の治療上に於ける効果……………二二

容易ならざる状態に在る人体の救劑……………二四

ラチウムオゾン電療機の應用……………二五

原則として肺結核のみを治療せんとする……………二六

注意……………二八

本機を以てする肺結核治療の時期……………二八

其他の應用……………三〇

ラチウムの理化學特徴……………三五

ラチウムの生理的作用……………三七

ラチウムエマナチオンの吸入に就て……………三七

ラチウムエマナチオンの一般作用……………三九

ラチウムエマナチオンの生物學的應用……………四〇

電氣治療の話……………四〇

ラチウムオゾンの電療機の構造……………四六

ラチウムオゾン電療機使用法……………五〇

オゾーンのみを吸入する場合……………五〇

吸入時の體様……………五一

吸入の場所……………五一

オゾン吸入の回数及時間……………五二

ラチウムのみを吸入する場合……………五二

ラチウムとオゾンとを混合して吸入する場合……………五三

感傳電氣治療を行ふ場合……………五三

通電の回数及時間……………五四

室内消毒を行ふ場合……………五四

蘇生術を行ふ場合……………五五

本機使用上の注意事項……………五五

定 價 表……………五九

御注文規定……………六二

オゾン商會の目的及事業……………六三

醫務部概則……………六四

ラヂウムオゾン電療機の提供に就て

諸君

人類有て以來人類對疾病の戦争は休まず數千年の歴史を有する吾人の世界は其間
攻病の方法に將た亦保健の計劃に苦心し努力したる事果して幾回なるを知らず而
かも現代醫術の隆盛を以てするも將た醫人の賢を以てするも尙ほ且つ人類社會よ
り疾病を掃蕩する事能はざるのみならず世界文化の趨勢は民人の體質をして益々
劣悪ならしむるの奇觀を呈するは抑も何ぞや是れ蓋し物質的文明の施設が容赦な
く自然界を攪亂し以て吾人に極めて不自然なる影響を與ふるに因らずんばあらず
見よ煤煙の濛々として天を蔽ふものは工業の發達にあらずや萬丈の紅塵を煽て空

氣を汚濁するものは是れ自動車の疾驅にあらずや更に亦空中飛行機の發達は將來必ずや吾人に非衛生的影響を與ふるに至るべきは敢而想像に難からず
惟ふに吾人が不斷呼吸しつゝある空氣は如斯にして汚染せらるる何を以てか能く健康を保つを得ん疾病を得ざらんと欲するも能はざるなり宜なる哉近時肺結核の侵襲益々狂暴を逞ふし民人を驅て悉く之を結核化せしめんとするを

夫れ結核の勢力や日に烈しく肺病の蔓延や實に悲惨なり余曾て思へらく如何にせば此猛惡なる結核に對して強力なる斧鉞を加へ悲惨なる肺病を救濟するを得んかと爾來一日も其研鑽を怠らず竟に爰に吾人を包圍する空氣を利用し之を強力なるエネルギーに化せしめ以て肺結核に向て一齊射撃を行ふの方法を按出するの機會に到達したり抑も本法は現今行はるる肺結核療法中最も合理的のものにして余は

切に滿天下の醫士并に患者諸君に向て一時も早く本療法を施行せられ以て其偉大なる効果を收められん事を希望して止まざるものなり然れども余敢て發明の苦功を天下に呼號して徒らに財物の報償を得んとするものにあらず只我國現下の國民病たる肺結核を完全に防禦し且つ之を根本的に治癒せしめ以て聊か邦家民人の幸福に貢獻する所あらんとする微衷に他ならず爾云

ラヂウムオゾン電療機の特長

- (一) 奏効の確實 肺結核百日咳其他氣道疾患の治癒は確實で神速で根本的で且其豫防亦完全である
- (二) 無害有効 安全にして毫も何等の副作用がない
- (三) 使用の簡易 何人にも自由に使用が出来る
- (四) 鎮咳矯臭 アンチフステンの芳香でオゾンの臭氣を止め咳嗽を鎮める
- (五) 不老の奇効 ラヂウムを吸入して老衰を防ぎ又はラヂウムとオゾンとを同時に混じて吸入する事が出来る
- (六) 美顔の妙術 治療用の電氣を發せしめ別にある導子で顔を摩擦すると皺が延び筋

肉が肥へ血色がよくなり誠に福々とした美しい顔となる

- (七) 電氣マッサージ 感傳電氣の強弱を種々に調節する様に出て居るから之で全身の按摩をやると何とも云へぬよい心持がする
- (八) 電氣治療 種々の病氣に對して電氣治療を行ふ事が出来る
- (九) 一舉三得 オゾンのみを吸入し又はオゾンとラヂウムとを吸入しながら同時に電氣を掛ける事が出来る一舉三得である
- (十) 一器兩得 一人は電氣治療をなし同時に他の一人はラヂウム又はオゾンを吸入する事が出来る一器兩得である
- (十一) 優美で堅牢 美麗であるから診局其他家庭の裝飾になる又構造は頗る堅牢であるから永久に使用する事が出来る

(一) 価格の低廉

本機は普通の電気器械と異り高價のコイルを用ひて治療用の感傳電氣とオゾン発生用の電氣と夫れに極めて精功なラヂウムオゾン吸入器との三つで成つて居るから非常に低廉である

(二) 消毒の簡易

オゾンの爲めに本機の大部分は自然に殺菌せられて居るが吸子(假面)は何時でも取り放ちて消毒する事が出来る

(三) 携帯の至便

旅行に携帯する事が出来るから斯かる場合にも治療を中止する不便がない

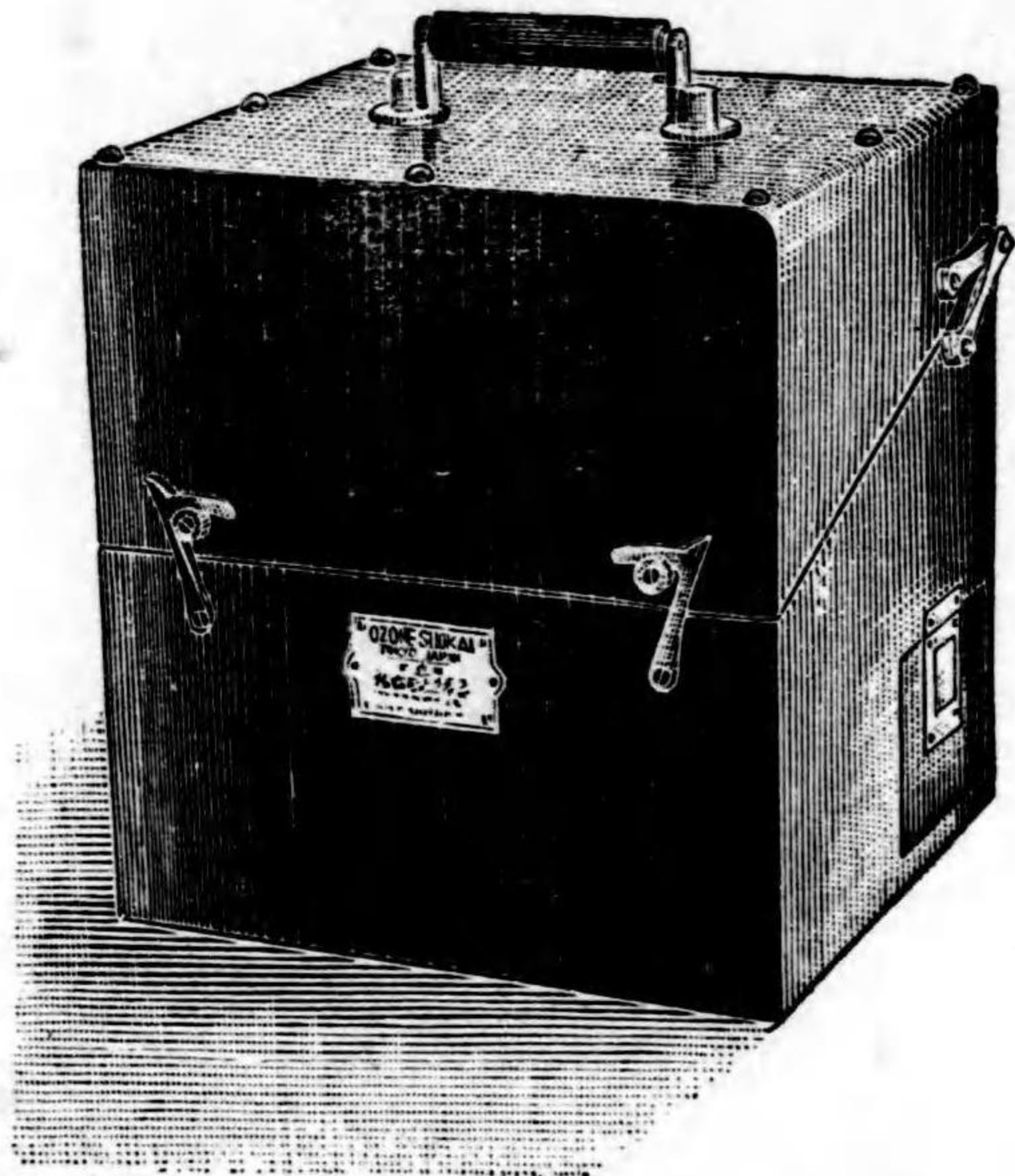
(四) 永久不變

本機に裝附してある護謨管は他の護謨管と異り不酸化物で塗てあるから永久不變である

(五) 室内消毒

放電裝置が附て居るから之に依て室内にオゾンを發せしめ病室其他の場所を完全に消毒殺菌する事が出来る。

第一圖



形外の機療電ソーゾオムウチラ

結核の侵襲と社會

抑も人生の悲慘は病より甚しいものはない病の中でも肺病程罪な者はない全身に漲て居る血が沸いて雄心勃勃々素志を貫くべく奮闘しよふとする青年や折角今から咲かんとする花の様な美人が此無情極る肺結核の爲めに闇から闇へ葬り去らるるに至ては實に悲慘ではないか

一年十三萬人の死亡

我國に於ける最近の統計に據れば一年間に十三萬三千人の人が結核の爲めに斃れて居る今結核死亡者一人に對して此病氣に感染して居る者が十人の割合とすれば現在此病氣に罹て惱んで居る人の數は實に百三十万人以上である日本の總人口の上から見て五十人に一人の結核患者を出して居る譯である

結核に變はる階級

而して此殺戮的性質を有する肺結核は前にも云つた通りに今將に其家庭の爲め又は國家社會の爲めに最善最良の働きをなさんとする所の重に年壯の男女を襲ふので小兒や老人は却て此惡魔の手から免るるのである若し此總結核患者が費やし居る一ヶ年の經費と此等の患者が健康で働

一ヶ年二億
萬圓以上

煩悶懊惱

コッホ氏

微細な生物

いて得る利益とを合算する時は實に二億萬圓以上に達すると云ふ豈驚くべき不經濟ではな
いか
諸君は都市の病院に或は海濱の療養所に或は山野の養生園に金玉絹布を身に纏ひ蒼白憂愁の顔
色を呈し淋しく物思ひに更けりつゝ、ある夥多の壯年男女を見るであらう是れ皆此恐るべき結核
の爲めに悲境に沈淪し煩悶懊惱して我と我が身の薄幸を嘆き轉た昊天の無情を怨みつゝある結
核病者である實に吾人の幸福は健康に在りて金力にあらざるを知るに難くない

肺結核の原因及病理

如此無情の殺戮を逞ふする本病の原因は何であるかと云はんに今を去る三十餘年前即ち千八百
八十二年彼の有名なる獨逸の細菌學の泰斗故コッホ氏に據て發見せられた結核桿菌である其形
は細長く少しく曲て居る微生物で幅は千萬分の一乃至三メートル長さは百萬分の一、五乃至四
メートルで五百倍の顯微鏡で僅かに毛髪を細斷した程にしか見へない微菌である斯る微細な生

他の細菌と
共働

一塊の痰中
三億萬の細
菌

神經症狀

顔時々潮紅

物が吾人の口腔咽喉頭等の門戸を経て吾人の肺中に侵入する時は局部に炎症を起して充血し
次に特異の結節を形成し遂に化膿破壊して膿様物を出だし血管を破る時は咯血を來たし遂には
空洞を其部に生じて肺實質の欠損を生ずる此間細菌は益々繁殖して夫れから夫れへと肺組織
を喰ひ破り或は他方に轉移し或は肺炎菌とか連鎖状球菌とかの微菌と共働して益々其猛威を振
ひ又一方に於て結核菌は盛に毒素を産生して心臓を毒し全身を衰弱消耗せしむるのである結核
菌の繁殖は實に驚くべきものでヘトレル氏の實驗に依ると重症肺結核患者の咯出する一塊の痰
中には結核菌が三億も居る今假りに一時間に一塊づゝ咯出するものとしたならば一晝夜には實
に七十二億萬の多數に上る譯である

肺結核の症狀

此病氣に侵さると最初は先づ全身倦怠頭痛不眠食慾不進等の神經症狀が重で慢性胃病感冒神
經衰弱婦人ではヒステリーと誤る事が多い稍々進む時は皮膚は枯瘦して蒼白色を呈し顔は時々

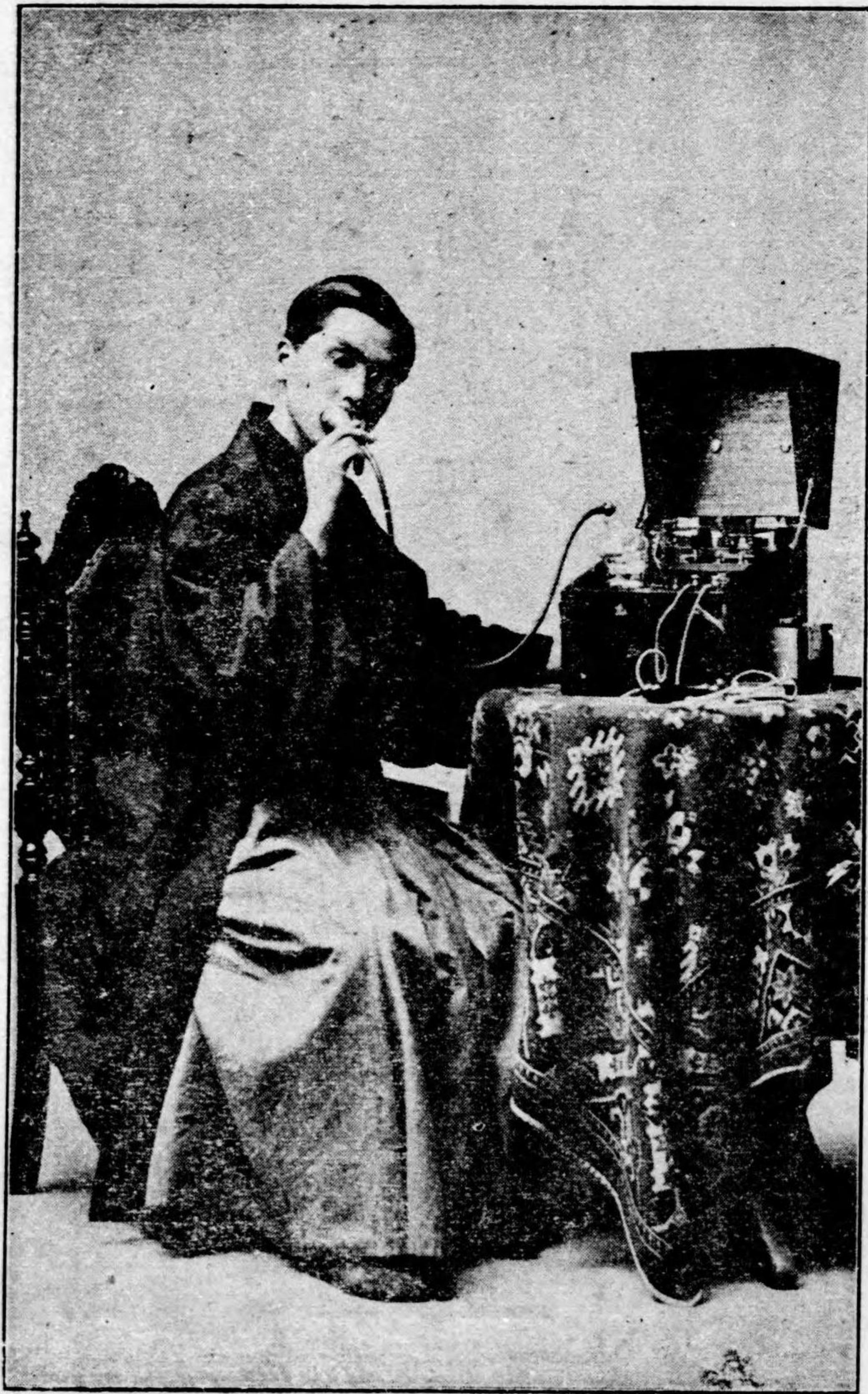
嗜痰中血線
婦人は月經
時に注意

敵は已に大
部占領

第三期

空穴を生ず

潮紅し体重次第に減少して漸く衰へ元氣を損じ何事をなすにも不快の感を催ふし僅かに運動するも直に疲勞し心悸亢進呼吸困難となり更に進んでは神經益々過敏となり朝夕時々咳嗽を發し胸痛肩胛痛を覺へ稀れに嗜痰中血線を混じ遂に毎日午後三四時の頃になると不快を感じ体温三十七度以上に上り朝は却て平温よりも低い婦人は月經時に屢々体温が昇るのである此時は第一期で治療上最も有望の時期であるから此期に於て早く診斷を受けて根本的治療をやれば必ず治癒するから直に戦闘準備に着手しあらゆる艱難障礙を排して此強敵を撲滅すべく奮進努力せればならぬ徒らに躊躇逡巡して其時期を逸する時は敵は已に健康肺の大部を占領して益々狂暴を選ふし第二期に入り咳嗽嗜痰甚しく増加し發熱盜汗を發し咯血を來し更に進んで第三期に入れば敵は肺炎菌連鎖球菌等の援兵を得て勇氣一倍し着々豫定の侵略を遂行して城郭(肺)の一部は忽ち破壊崩滅せられ膿様の嗜痰となりて外界に搬ばれ爰に空穴を生じ肺實質は全く消失するに至るのである實に肺患者は初期に於て根本的治療を行ふ事を忘れてはならぬ



圖の入吸ンーゾオムワチラ

偉大なるラヂウムオゾーンの

効顯を知らざるは不明なり

知りて用ひざるは至愚なり

肺結核の豫防

肺結核の豫防は結核菌を絶滅するに在る然れども宇宙間に存する凡ての結核菌を絶滅するは決して容易でないから各個人に於て夫れく注意せねばならぬ人類に對する結核傳染の機會は動物体の結核菌及排泄物が食物空氣塵埃等に混じて吾人の口腔咽頭鼻腔等を経て來るのである已に先天的に結核性個人的素質を有する者は營養運動深呼吸オゾン、ラヂウム等に依り其體質の改善を計るは勿論其然らざるものに於ても常に結核菌中に生息して居るものであるから之が注意を怠てはならぬ健全なる人の口腔咽頭等にも夥多の結核菌が居るのはミラー氏の研究に依て明かである是等の結核菌は一朝其人の弱點(病氣)に乗するや直に其性を暴露し或は喉頭氣管を経て肺に侵入し或は扁桃腺口腔粘膜の微傷を経て淋巴腺に入り血行を介して肺に至り本病を發起するものであるから之に對して常に警戒を怠てはならぬ本機を使用してオゾンを吸入すれば此憂がない

オゾン、
ラヂウム

人の弱點

常に警戒

肺結核の療法

治癒した患者
屍體解剖の結果

首を回らせば早や六十年の昔ブレーメル氏はシレエツエンの一僻村ゲルメルズドルフより肺病は治癒す獨り自然的に治癒するのみならず正當合理の療法を充分に施したならば必ず全治すべしと内外に呼號して起たけれども當時は全く虚偽であると看做され幾多の攻撃反對は彼の一身に集注したされど彼が治療を加へて治癒したる患者の數は益々増加し而かも其事實は愈々世上に表明したから爾來肺癆患者は死の候補者ではなく治療を加ふべしとの感念は沛然として醫人の腦中に湧いたのである我邦に於ても肺結核なる語は近年著しく世人の注意を喚起したけれども一方に於ては之に對する智識が未だ發達せず單に遺傳又は神怒の致す所ならんと思ひ其豫防并に治療を等閑に附する者の今尙ほ其跡を絶たぬのは謬れるの甚しい者でそれは六十年前の昔の思想である肺結核は決して不治の病でない必ず治癒するものである事は大學其他の大病院で他の病で斃れた屍體の解剖をする時に一度肺病に罹りたる肺臟が後に治癒した痕跡を有するも

九十人の全
治

のの甚だ多いのでも明白である已に自然的に治癒する傾向を以て居る肺病は更に適當合理の療法を以て治療するならば必ず治癒する事は云はずして明かである實驗に依れば適當の治療を施せば百人に就き九十人までは全治して居る

ツベルクリ
ン療法
其主旨

從來行はれて居る肺病の療法は只空氣光線滋養物藥品等を以て其目的を達せんとしたるものであるが之等は何れも不成功に終て居る然るに晩近に至て一つの新療法が提供せられた夫れは結核菌の産出する毒素即ちツベルクリン又は菌其者を磨りつぶして得たる乳劑并に結核菌を動物に注射して其毒に慣れた動物を殺して得たる血清を注射する方法即ち所謂注射療法である其主旨とする所は一度結核に罹つた者が再び結核に侵さるるか又は幼時腺病を経過した者が晩年結核に罹ると其経過は曾て健康であつたものよりも一層良好であるのと動物に結核菌を注射して後に結核菌の毒を注射すると其動物に發した結核病が治癒するのとで一度結核の毒を受けたものは彼の痘瘡の毒を接種して再び痘瘡に侵されざる如く体内に結核菌に對する防禦力が出來て

動物試験

毒物の注射

居るのであると云ふ論據で始まつたものでロエーメル、ウォルフアイスネル、バルテール氏等が最も熱心に研究されたるもので現行はれて居る注射療法は即ち是である
 今此等の物質を注射する時は初めには熱を發するが遂には毒に習慣して何ともなくなり一方に於ては肺の病竈に充血を起し盛に白血球が出て其周圍を取り圍み結核菌の生活を妨げ遂には病竈の萎縮を來して治癒すると云ふにある乃ち所謂結核の免疫を得んとする方法で其今日の治療界に出づる迄には幾多の波瀾曲折を経た者でコツホ氏の結核菌發見以來東西の碩學奇豪が心血を傾注して完成せられたる肺病治療界の一勢力である假へ結核の眞性免疫を得る能はざるにしても着々相當の効果を現はし其結核治療上に貢献せる事は決して少くないされど一得あれば一失ありて本療法が患者自ら實施する能はざると個人的體質の異なるに依て往々其目的を達する能はざると僻陬の地に於ては患者の智識と金力とは到底之に伴はぬとは聊か遺憾である

波瀾曲折

一得一失

余の所見

然らば如何にせば肺病を根本的に治癒せしむる事が出来るか觀じ來れば肺患の療法も亦難い哉である余は茲に見る所あり従來行はれたる肺病療法の欠點を除き完全にして確實莫大の費用を要せず便利にして何人にも使用し得らるべく無害にして如何なる肺患者にも適用せられ兼ねて確實に肺病を豫防する事を得べき方法を發見せんとして苦心研鑽の結果爰にラヂウムオゾン電療機を發明して普く諸君に提供するのである時代の力は凡ての古い者を一掃する權威がある新時代の要求に應じて生れた本機は實に現代理想的肺病治療機で肺結核治療上空前の新機軸を出だし學界のレコードを破りたる最新最良の方法である詳細は後章に譲る

オゾンの理化學的特徴

- (一)オゾンの所在、オゾンの極少量は常に空氣中に存在するが殊に雷鳴の際又は水蒸氣が多量に發生する際等に多く生ずる是れ海邊の空氣中にオゾンの有る所以である
- (二)オゾンの製造 人工的に之を製造する方法は種々ある即ち過酸化鉛又は過酸化バリウム或

ラヂウムオゾン電療機

空前の新機軸

オゾンの所在

オゾンの製造

は褐石等の如き多量の酸素を含む物質に硫酸を作用せしむるとオゾンが生ずる又空气中で無聲放電の装置に依て電氣を發生せしむるときにも生ずる又テレピン油の陳舊なるものはオゾンを含んで居る森林の空氣にオゾンが有るのは松杉の様なテレピン油を含んで居る木があるからである

オゾンの性狀

(三)オゾンの性狀　オゾンは酸素の無い場合には決して生じない故に酸素の變形物である事が了解せられるされど其性質は稍異て居る即ち酸素は無色無臭無味の瓦斯体で空氣中に多量に含まれ又水の一成分として存する事は誰も知て居るのであるだから水には溶けないがオゾンは水に溶け易いから之を水中に混ずると殺菌作用をする又蒜に類した特異の臭氣を以て居るオゾンの酸化作用は酸素よりも強いだから酸素中では燃焼せぬ物質でもオゾンに逢へば燃焼する(物の燃焼するのは酸化されるのである)だからオゾンは陽性酸素又名劇性酸素と稱せられて居る如此酸素に比して酸化力の強いのは酸素の分子は二つの原子から成て居るがオゾンは酸素厚子を三つ以て居て非常に分離し易いものであるから何か有機物とか又は酸化され易いものがあると直に之と化合する性質を持つて居るからであるオゾンは又三百度以上の熱に逢へば忽ち酸素に逆戻りする作用がある

(四)オゾンの鑑識　オゾンの有無を驗せんとするにはオゾン試験紙を用ゆる此試験紙は沃度加里と澱粉とを浸み込ませたものでオゾンの有る所に此紙を置けば直に青藍色に變ずるそれはオゾンの爲めに加里が吸收せられて沃度を分離し此沃度が澱粉に逢ふて變色するのである頗る鋭敏の反應である故にオゾンの有無は此紙に依て確實に知る事が出来る

オゾンの鑑識

オゾンの生理的作用

オゾンの酸化力は非常に強いから今之を吸入する時は口腔咽喉頭氣管肺臟等に生息する結核菌其他種々の細菌の外膜を破壊して細菌體の内部に進入して之を殺戮し全時に細菌より發生する毒素を分解して無害のものとなし且つ一般有機物即ち喀痰膿汁其他の腐敗物を酸化(燃焼)

全身洗滌劑

して悉く之を破滅し腐敗臭を除く作用がある
 肺中を流る、血液はオゾンに由て忽ち酸化せられて清浄となり赤血球中のヘモグロビンは酸化ヘモグロビンとなりて鮮紅なる動脈血になる又血漿中には平素空氣中より得るよりも多量の酸素を得て全身を循環するから全身到る所に酸素を放出して新陳代謝を盛ならしめ種々の病的産物老廢物等を燃焼して之を一掃し悉く全身を洗ひ清める作用があるから此意味に於て健康なるものを始め如何なる病者に用いても効顯が著しい實に功妙なる全身洗滌劑である又ピンツ氏に依ればオゾンを持続して吸入すれば軽い睡眠を催すと云ふて居るが之は決して害はない

オゾンの醫治効用

本劑は上記の如き作用があるから肺結核百日咳等に用いて驚くべき卓効がある酸化炭素中毒には本劑以外に特效薬はない其他氣管技狹窄喘息腐敗性氣管枝炎肺炎クロロホルム、エーテルの中毒假死窒息等に用いて其効力神速確實なるは已に多數の實驗が立證して居るのである

圖 二 第



形全の機療電ソーゾオムウヂラ

オゾン療法の由來

大自然力たる空氣の人體に及ぼす保健及治病の作用を科學的に解釋する事を得て以來獨逸に於てはゲルベルスドルフなる海拔五六一メートルの高地林間に設立せるフオンハーン氏の創設に係るブレイメル肺療院を始めとして三十有餘の肺療養所は瑞西アロザーの一八〇〇メートルの最高よりサンアラジリエンの八〇〇メートル等何れも高地林間の日當りよき地を選んで設立せられた我邦に於ては湘南の海邊及播攝の沿岸等に二三の療養所がある如此高地の林間及海邊を撰ぶ所以は此場所に於ける空氣は比較的に温度の變化が僅かなのとオゾンに富み塵埃及細菌を混する事が少いとの理由に依たのである就中オゾンなるエネルギーは肺結核治療上至大の效果があるので爾來治療上の應用は日に月に進み遂には人工的器機を使用して身体の病竈に直接にオゾンを放射して其治癒を速かならしめんとするに至つたのであるが今日まで種々の器械は提供せられたけれども何れもオゾンの吸入を完全ならしむる上に於て成功しなかつた例

オゾンの 効果

へばプラパーツ、フオンリービツヒ、ワルデンアルグ、の諸氏に依て企圖せられた器械の如き單に壓搾装置に依て空氣の多量を吸入せしむるに止まるもので現にアロン氏は之を豫防及治療に使用して居るが著効はない我國に於ても此種の器械はあるが本機とは甚だ趣きを異にして居る

本療法と轉地療法との優劣

今日實施せられて居る轉地療法の重要な意義は(一)オゾーンの豊富(二)温度の變化僅少(三)塵埃細菌少きこと(四)國民結核豫防法則の遂行等にあるが空氣の温、濕、密度の如きは其日其日の天候で種々に變化するは當然で決して一定不變を得る事は出来ない加之各地に於ける空氣中のオゾンに至ては實に極微量で殆んど痕跡と云ふに過ぎぬから療病上決して著効は得られぬ又塵埃細菌の量も不定で決して絶無とは云へない轉じて國民結核豫防の意義に至ては之れ余りに小規模で我邦現下の實狀に於ては殆んど云ふに足らぬのである

又氣候は各地一様でないのみならず轉地するにしても不少費用を要し且つ一家團樂の家族的情

空氣中オゾン
は微量

轉地は却て
危険

味を脱して遠く異山不見の地に孤獨幽愁の日を送らねばならぬ斯くして神經益々過敏となり却て疾病治療の機轉を妨ぐる事あるは吾人の日常目撃する所である加之險惡なる天候及夜間の空氣に堪へずして喉頭上氣道の加答兒を起すのみならず空氣の急劇なる變動は氣道疾患に對し危害を及ぼし衰弱せる患者發汗に惱める患者に不快の影響を及ぼし發熱せしむるのである若し夫れ本機を使用するもの幸福に至ては(一)空氣の温、濕、密度は一定不變(二)吸入する空氣は一旦水中に於て濾過せられ更にオゾンに依て殺菌せられ(三)本機の發する強力なる放電は爰に來た空氣を悉くオゾンに變化し而かも其量甚だ多く空氣が無盡であるから從てオゾーンの發生は無限である(四)家庭に就て何人にも自由に使用が出来るのみならず他のラヂウム或は電氣を勝手に應用して大なる慰安と衛生の目的を完全に達する事が出来るのみならず發生するオゾーンの量が無限であるのと家庭に於て自由に使用する事の出来るのは二大重要な特徴で本機の價値をして益々偉大ならしむる所以である。

國民結核豫防施設と本機

社會的豫防
上の武器

如何に峻嚴なる法規を發して喀痰取締を叱呼するも將た患者が能く豫防法則を理解し之を履行する善意を有する際に於ても喀痰中の結核菌が痰壺以外に散逸する事は到底免がれざる所況んや我邦現下の狀況に於てをやである然らば歐米諸國に倣ふて肺療養所の普及的設備をなさんが國民榮養の改良住屋の改善をなさんか元と之れ富の問題で我國に於ては到底云ふべく行ふべからざる次第である更に結核性簡人的素質を有する薄弱なる學童を傳染危險範圍より隔絶せしめ林間學校森林療養所に送るが如きは聊か夢想の感がする此點に於て本機は我國現下の實狀に適する社會的結核豫防上の最も有力なる武器である即ち(一)使用が簡易(二)効力は他の何れの方法にも優りて確實(三)價格低廉である

又肺結核の誘引はフリュツゲー及コルネットの云ふ如く塵埃と混じて散在する空氣中の結核菌或は肺患者咳嗽に依る喀痰飛沫の吸入に因て起るものであるから塵埃煤煙の濛々たる都市に住

健康者自衛
の武器

偉大なる天
職

する患者は勿論結核患者と同様するもの或は是等の患者に接する事情あるもの及び實に健康者は其保健の必要上本機を除いて他に適當なる豫防の手段なき事を知らればならぬ眞に本機は健康者自衛の最強最良の武器である

殊に直接間接に社會的衛生を履行する偉大な天職を有せらるる醫士諸君は社會上に於ける結核豫防の意義に基き患者に將た健康者に本機の使用を推奨せられんことを希望するのである

ラチウムオゾン電療機の治療上に於ける効果

肺結核の組織的變化は(一)組織の形成的炎症(二)滲出性炎症病變(三)新生組織及浸潤細胞の壞疽である故に之が治癒機轉を促進せんには結締織の増殖に依て結核病竈を圍繞し一面結核病變の周圍に進行するを隔絶し一面には病竈部に増殖して病變作用を全く停止せしめ遂には全部を結締織化する病理的無意義の一硬變團塊と化せしむるに在る故に本機の放電に依て發生するオゾン肺患者に吸入せしめ結核竈に直接に輸入して結核菌及之と共に働せる諸他細菌を殺滅し

菌体内毒素を分解して無毒物に化せしめ之に依て結核毒素に對する筒体の抵抗力を強め血液の酸化作用を増強して細胞の喰菌力を高め新陳代謝及食慾を増進し心臓機能を昂上して呼吸機關を調整し祛痰を容易ならしめ以て病竈の治癒機轉を促進する加之深呼吸を營ましむるから胸廓を擴張して實性充血を喚起し白血球を増多し皮膚及肺臓の血液循環は高められ精神爽快榮養著しく佳良となるから肺結核症の多數を占むる神經衰弱性及貧血性の者は之に依て體質の改善をなし併せて肺結核に隨伴する氣道の加答兒性狀態を治するのである

容易ならざる状態に在る人体の救済

健康なる肺臓の表面は九〇平方メートルあるから一分時に九リートの酸素を受容して之を血液に送るのであるが一朝結核に罹る時は此面積が減少する甚しきに至ては全肺の三分の二全く酸素を通せない程になるから大氣中에서도充分酸素を受容する事が出来ぬ爲めに種々の重篤なる全身障害が起る此際本機に依て強力なる酸素を豊富に送つて全身状態を改善するの神効を

肺の三分の二は酸素が通じない

得其他醫治効用の章下に述べた凡ての疾患並に呼吸性呼吸困難の原因たる血中酸素の欠乏及炭酸の蓄積に因る重大なる殞死の状態にあるものは本機に依て神速確實に蘇生せしむる事が出来るのである

元來血中のヘモグロビンが酸素と結合する能力は如何なる場合でも普通空氣に對すると同一であるが血漿中に吸収せらるゝ酸素の量は肺胞中に於ける酸素分壓に比例して増加するから本機の使用に依て上記の大効を現はすのである又酸化炭素中毒に於ては肺胞中の酸素分壓を増す時は血色素中の酸化炭素を驅逐する事が出来るから本機の効顯ある所以で斯くして本機は其容易ならざる殞死の状態に在る人体を救済するのである

ラチウムオゾン電療機の應用

上記の如く本機は肺結核を直接に化學的に且つ根本的に治癒せしむる目的を以て發明したものであるが其應用は實に多般である

酸素の分壓

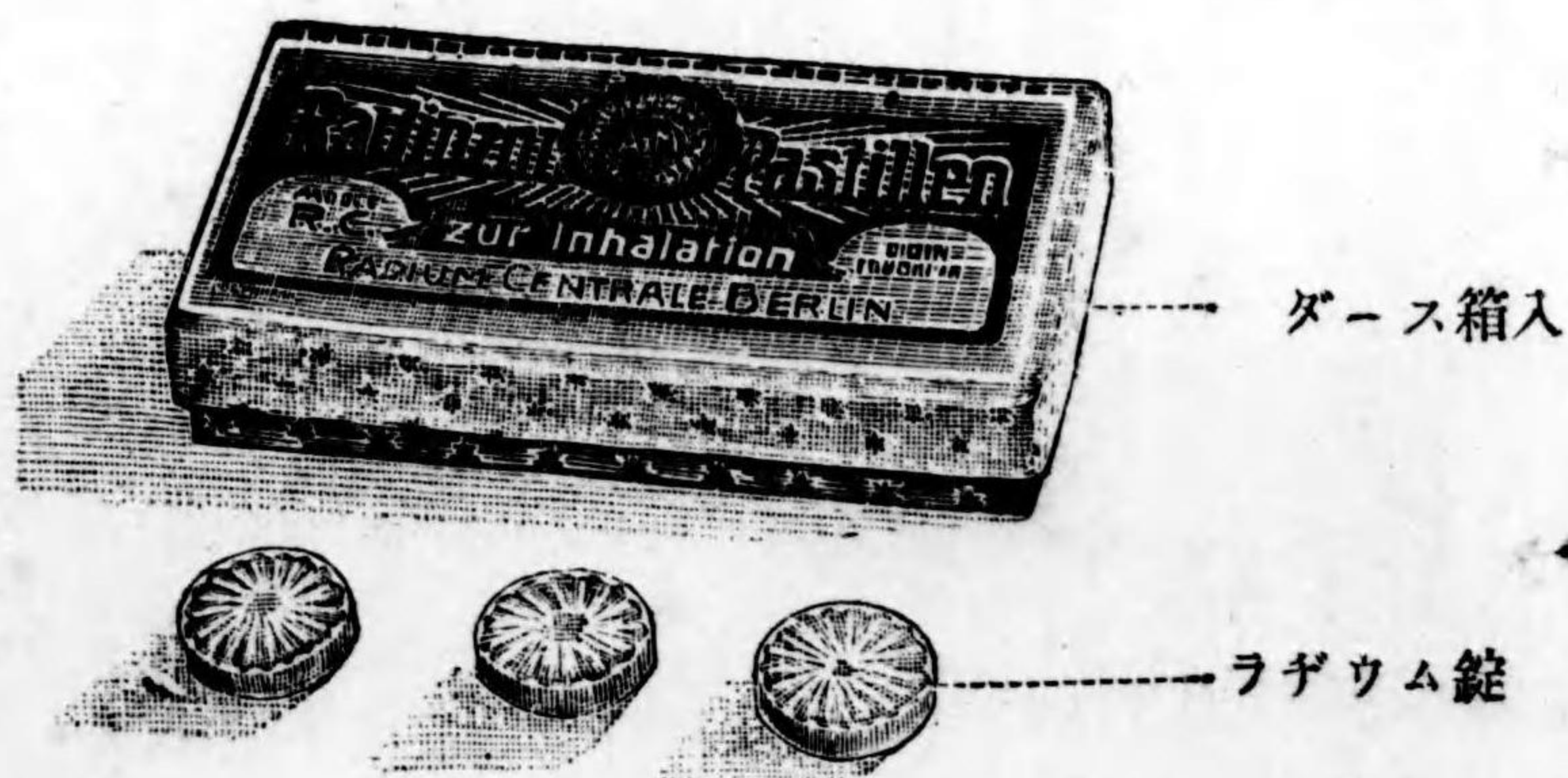
圖 三 第



二ダース入

圖の劑錠ンテスフチンア
(造製會商ンゾオ)

圖 四 第



圖の劑錠ムウチラ
(造製社會ンゲオダラ逸獨)

本機を群衆
の場所に供
へる

- (一) 百日咳を始めオゾンに依て治する疾患は凡て治療が出来加之群衆雜鬧して炭酸瓦斯の著積する場所例へば劇場活動寫眞館諸會場工場學校兵營等には必ず本機を供へて衛生上將た治療上萬一の場合に處せればならぬ事を切言して置く夫れは此種の場所で平素何等の疾患のないものが突然卒到して人事不省となり醫士の來るに暇あらずして遂に不幸にも死亡するものあるのは日常吾人の目撃する所である之れは皆炭酸瓦斯の中毒の爲めである此際本機を使用して直に血液を酸化せしめ炭酸を驅逐したならば忽ち起死回生の偉効を奏するのである
- (二) ラヂウムエマナチオンを同時に併せて吸入する様に出來て居るから其特異作用を利用して肺結核の治療を補佐せしめ兩者相俟て治療の効果を完たからしむる
- (三) ラヂウムのみを吸入する事が出來るから之を以て衛生的及治療的に應用するを得るのである
- (四) 別に低壓の感傳電氣が裝置してあるから單獨に電氣治療をなす事が出來る
- 原則として肺結核のみを治療せんとする

肺結核のみ
を治療する
とき

絶対に謬見

アンチフス
チン

時は本機の發生するオゾンだけで充分である然し肺結核患者の体内には初機の病變が發生しつゝあるから凡ての外來刺激に對して過敏であるのと特異の臭氣があるので此療法實施中未だ之に慣れざる者は咳嗽喀痰を増加する事があるけれども療法久しきを経て之に慣れるならば此等の症狀は全く消失する尙ほ本病の如く絶へず變化する疾病は其變化する現象を以て此療法の爲めであると誤る事があるかも知れど夫れは絶對的に誤見である病勢の増悪は已に本療法を行ふ前に於て体内に行われつゝあるのである斯る場合には充分の耐忍と決心を以て此療法を嫌悪する事なく飽く迄時を以て疾病と戦ひ此療法を充分に遂行して其効果を全たからしめねばならぬ

されど此等の現象を未發に防ぐ爲めに本機を使用するに當りアンチフスチンを器械の水に溶かして吸入すれば此憂を一掃する事が出来る本品は當商會で發賣するもので咳嗽を鎮め身心を清涼ならしむると全時にオゾンの臭氣を消す作用のある高價の藥品で製したるものである但し

ラヂウムを入れる時は之を入れぬでもよい

注 意

咯血の傾向あるもの及び月經中のものはラヂウムは一時中止するがよい又消耗熱に憐める末期の肺患者及心臓機能の著しく衰へたる者高度の喉頭結核で潰瘍の蔓延甚しきもの及肺氣腫には吸入は極めて注意して徐々に行ふがよい

本機を以てする肺結核治療の時期

本療法を施行するに最も適當なる時期は左の如し

- (イ)第一期 一肺葉或は二肺葉の半に達する病竈を有する者以下の輕症并に恢復期に在る者
- (ロ)第二期 (甲)第一期よりは病竈の面積が廣くても二肺葉以上に亘る事なきもの(乙)重症であつても一肺葉のみに限られたるもの

以上の時期に於ては體力未だ衰へず疾病に對する抵抗力は充分に備て居るから本療法は着々其

效を奏して日一日と患者を健康界に搬ぶのである

第三期 第二期以上の面積を有する總ての病症

但し中等度の濁音緊張を有し之に相當する聽診上の變化を呈する散在性病竈ある者以下を輕症とし密質性浸潤及空洞を以て重症とする

此時期に於ても注意して徐々に本療法を施行すれば結核菌の生活阻止及豊富なる酸素の供給に依て重篤なる全身障害を改善し延て全治に向はしむるのである

(以上時期の分類はツルマン氏に據る)

其他の應用

室内に放電せしめて空氣を消毒する事が出来るから諸種の傳染病源物を殺滅し肺炎インフルエンザ一麻疹猩紅熱百日咳等の傳染病を豫防する事が出来る故に常に本機を備へ置く家庭は此等の傳染病を未發に防ぐのである

ラチウムの理化學的特徴

ラチウムと云へば近來三歳の童子も其名を知る様になつて來た然れどもラチウムとは如何なるものであるかと問へば只非常に高價で一種不可思議の作用を持って居て種々の病氣に奇効を奏すると云の他それ以上答へ得る人はない其道の博士大家でも随分其説を異にして居る程であるから其原理の説明は頗る困難であるが吾人は時代遅れをせぬ爲めラチウムに就て普通の智識を得て置く必要があるから次に最も平易にラチウムの話をして見よふ

(一)ラチウムの發見 は今を去る十五六年前(千八百九十八年) 佛國の大化學者キュリーと云ふ人の夫人が殊勝にも其主人と共に非常の熱心と忍耐とを以て發見した新しい原素である其發見の由來を云へば始めキュリー夫人は塊國産のペヒブレンデと云ふ礦物はX光線に似て居る作用のある事を認め爾來幾多の研究を経て遂にラチウムを發見したのである其ペヒブレンデよりラチウムを製する方法は實に複雑多般で非常に困難なる仕業を幾回となく繰り返して漸くに

發見の由來

世界中最も
高價

一匁が百十
四万圓する

アルハー線

ビーター線

ラチウムを得るのであるが其量は亦極めて微少でペヒブレンデ礦石壹噸がら僅かに〇、四瓦を得る事が出来るので其之を製する爲めに如何にキュリー夫人が慘憺たる苦心と多大の經費を投じて居るかは殆んど想像する事の出来ない程である故に世界中最も高價なる新物質で金剛石に幾百倍するのである最近の時價はラチウム鹽類は一ミリグラム(千分一瓦)が三百圓である故に我邦の一匁は實に百十四萬圓するのである

(二)ラチウムの本性 ラチウムは三種の放射光線を發する能力を持って居る即ちα線β線γ線である恰も太陽の光線に七種の區別があるのと同じである

α線は陽電氣を導く光線で其大きさは水素原子と等しくラチウム光線の九割を占めて居る其速度は太陽光線の二十分の一であつて種々の物質を透過する

β線は陽電氣の微粒子で其大きさは水素原子の二千分の一で速度は一秒時間に十六萬キロメートルを走り且つ物体を透過する能力はα線よりも強く五六分の鉛板を難なく透過するβ線はラチ

ウムの九分を占めて居る

ガンマー線

太陽に等しい

螢光作用

暗室に於て寫眞撮影

千里眼的能力

化學作用

γ線はαβの如く物質でなく一種の寧ろ光線でエーテルの電磁的振動作用でβ線より發生する線である其速度は太陽光線に等しく一秒時間に二十八万キロメートル(地球の周圍の七倍)を走る其透過力は最も大で六七寸の鉛板を容易に透過するものでラジウムの一分を占めて居る

(三) 螢光作用 ラジウムから放つ光線は硫化亜鉛板チヤン化白金バリウム板に對せしむると暗所で螢の様な光を現はす者である又金剛石に對せしむる時は美麗なる螢光を發する性質があるから金剛石の眞偽を鑑別するにラジウムを以てすれば最も正確である又裏口に貨幣を入れ之を暗室に於てラジウム光線を對せしむれば判然其位置を知る事が出来る又銅貨を七十枚位重ね其下にラジウムを置くと能く之を透過して螢光作用を認むる事が出来る云ふに至ては實に礦物の千里眼である

(四) 化學的作用 太陽の光線が寫眞用乾板を變色する如くラジウム放射線は全しく暗室に於て寫眞乾板に感光するものである故に暗室に於て種々の影像を寫眞乾板に撮る事が出来る又空氣中に此放線を當つれば空氣中の酸素をオゾンに化する事が出来る

熱作用

電離作用

驗電器を以てラジウムを測る

(五) 熱作用 一瓦のラジウムは絶へず熱を發して一時間には百〇四カロリーに達する故に其熱量は五百キログラムの石炭を燃やすと同量である實に強大なるエネルギーを持つて居るものと云はねばならぬ

(六) 電離作用 ラジウムの放射線は他の凡ての電氣の不良導體をして能く電氣性良導體たらしむる能力がある例へば不良導體たる空氣を分解してイオン化せしむるが如きである此性質を利用して驗電器を以てラジウムの存在及び其分量を測定する事が出来る

(七) ラジウムエマナチオン ラジウム及其鹽類は放射線を發する外絶へず分解してエマナチオンなる瓦斯を放出するエマナチオンは一名ニトンと云ひ母体なるラジウムと同じく又絶へず分解して放射線を出し寫眞螢光電離熱等の諸作用を發起し其分解の經過はラジウムAラジウムBラ

ラヂウムの
半減時價

エマナチオ
ンの半減時
價

ヂウムC ラヂウムD ラヂウムE ラヂウムF等に變化し遂に再び固体に歸る此變化体をアクチン
ア残渣と云ふので

(八)ラヂウムの半減時價 上記の如くラヂウムは分解して種々變化するも其一定量が半量に減る
迄には約千七百六十年を要する之をラヂウムの半減時價と云ふのである治療上に應用するラヂ
ウムエマナチオンの半減時價は左の通りである

- (一)ラヂウムエマナチオン瓦斯 三、八五日 α
- (二)ラヂウムA 三、〇分 α
- (三)ラヂウムB 二六、七分 β γ
- (四)ラヂウムC 一九、五分 α β γ
- (五)ラヂウムC 一、四分 β
- (六)ラヂウムD 一六、五年 β

(七)ラヂウムE

五、日

(九)ラヂウム發見の結果 ラヂウム發見の結果は多方面に亘て前代未聞の効果を齎した即ち工業
上に於ては硝子を變色せしめて紫色となし或は寶石を變色せしめ其他理學上化學上將た醫學上
其理論の根底に動搖を來し爰に一般科學界はラヂウムなる一新勢力の出現に依て大革命を起す
の偉觀を呈した斯くして學界の革命兒たるラヂウムは將來亦科學界の中堅として吾人の智識及
理想を支配するの威力を振ふに至るであらふ噫偉なる哉ラヂウム動なる哉キユーリー

ラヂウムの生理的作用

ウヰン醫科大學第一内科長プロフェツソル、ドクトル、フォン、ノールデン氏はラヂオ
アクチープ物質の内科的應用に就て研究せられた今其主要なる點を簡単に抄出して讀
者に紹介する

分子内に伏在して一定の法則に依り放散する一種の新エネルギー(物質)たるラヂオアクチープ

ラヂウム發
見の結果

吾人が生物學的に使用する理由

活力強大

エマナチオンの人体に及ぼす作用

電氣的エネルギー

物質の理學的特徴は放射性物質の放散に依て原子量多き元素が少き原子量の元素に變化する事である吾人が生物學的に使用するのは是等物質が夫れから夫れへと絶えず分解して行く瞬間に於て遊離する活力で此活力は熱として電氣として若しくは化學的分解(例へば空氣をオゾンに化する如し)の有様で其威力を振ふのである此際發生する活力は實に強大なるもので電鳴瓦斯の一千万倍の熱を發し尙ほ其外に放射光線が加はるのである

ラヂウムエマナチオンの人体に及ぼす作用は其絶へず分解する際發生する放射性物質が體中に入り血行に沿ふて全身に瀰蔓する時云ひ換ゆれば此等の物質が細胞と組織との間に充満する時は甚しく多量の活力を發して之を周圍に放射し有機無機分子と細胞成分を分解し其生活狀態に著しい變動を與ふるに在るのである

エマナチオン分子の分解する時發生する力は實に強大で恐らく電氣であらう此強力なる電氣的エネルギーを體表以外の部分から体内に挿入し新陳代謝機の經過に化學的に影響して茲に其本然の働きをなさしめんとする計劃に至ては絶へず醫界の問題となつて居たのであるが曾て成効しなかつた然るにラヂウムの發見に依て電氣的エネルギー携帯者を深く體の内部に送つて細胞とか血液とか或は組織液等に對し電氣原子の爆發に依る一齊射撃をなし得るの機運に到達したのである

ラヂウムエマナチオンの吸入に就て

ラヂウムのある温泉に浴して効顯があるのはエマナチオン瓦斯が一部分は皮膚を通し大部分は浴上に發散して空氣中に行き人の呼吸道を経て体内に入るからである故にラヂウムの内科的應用の目的を達せんにはどふしても吸入するのが一番よい此點に於て本機はエマナチオン瓦斯を吸入するに頗る適當である(勿論皮膚病には温泉が適當である)

ラヂウムエマナチオンの一般作用

エマナチオンは呼吸を亢進して瓦斯交換を盛ならしむるから所謂新陳代謝を亢進する作用があ

一齊射撃

吸入するが一番皮膚病には温泉

新陳代謝に對する作用

肥胖病に有効

含水炭素に對する作用

蛋白質は如何

尿酸を高度に排泄する作用

赤血球を増多する

白血球は如何

此點に就ては我邦に於ては吉光寺博士等の實驗がある其作用は非常に強く甲状腺を以て營養せざる限り見る事の出来ない程だからエマナチオンが特殊の肥胖病に有効なる所以である亦體內の含水炭素を著しく動員して酸化する作用があるから呼吸係數の増すのは之が爲めである蛋白質もある程度迄其代謝機を亢進する作用があるから痛風其他老人的變化に應用せらるるのである又グツェント及レーウエンタール氏等の研究に依るとエナマチオンは尿酸を高度に排泄せしむる作用がある即ち尿酸性痛風に効がある所以である

エナマチオンは健康なる人及動物に對して赤血球を増加し數週後其供給を停止するも尙ほ永く持續する即ち該質が赤血球製造器に對する強き衝動藥であると共に又赤血球を特異に刺戟する作用があるからだ故に悪性貧血に用ひて効がある

少量のエナマチオンは白血球に對して余り變化はないが其一種たるエオツレ嗜好細胞は増す様だ故に細菌性諸疾患の治療に適する然れども大量は白血球を増加して長く持續する

吸収されたるエマナチオンの末路

痛風の治効

筋痛及神経痛の治効

ヨヒンピンに優る月經再來

不老の神効

吸収されたるエマナチオンは腎臟及呼吸氣を経て排泄せらるるけれども亦身體内部に沈着する作用がある

ラチウムエマナチオンの生物學的應用

尿酸性痛風、癱瘓質斯及其他の非痛風性諸關節炎に對しては疼痛の消失、蓄水の吸收、漿液膜の腫脹を減退せしめて全治し、動脈硬變と高度の腎臟障害とを有するものに於て異常に亢進せる血壓は規則正しく沈降するから是等の原因に因る種々の悪症狀は直に消失せしむる事が出来る筋痛及神経痛は確實に消失せしむるから慢性關節并に筋癱瘓質斯坐骨神經痛、後頭神經痛及脊髄癆に用ひて卓効を顯はし、不眠及神経衰弱性興奮に對しては驚くべき著効あり、又生殖器を興奮し其反射機を刺戟する性があるから交接能力の衰退に對しヨヒンピンに優る確効がある尙ほ月經閉止期の婦人に對しては月經を再來せしめ、月經少きものは之を大量ならしむる事は已に少量のエマナチオンで確實顯著である又老衰の初期に於て之を用ゆる時は元氣旺盛となり皮膚顔容毛髮

天工を奪ふ

癌腫に用ゆる

美顔術

電氣は何者であるか

等悉く老状を改めて壯年に復るの神効がある如斯は獨り本劑に於て見るを得べき効能で其枯れたるを生かし衰ふるを興すの奇効に至ては實に造化の妙機に參與し天工を奪ふの概あるもので本劑が優に自然を征服する鎖鑰である事を誇るに足るのである其他淋巴肉腫様淋巴顆粒様腫瘍は其病的細胞を破壊して之を全治せしめ悪性腫瘍は其細胞の生活力を阻止せられて縮小し病機の進行を停め壓迫症狀を緩解し疼痛を消失せしむるから胃痛食道痛舌痛直腸癌及肉腫に應用して其効の顯著であるは諸大家の立證する所である其他又皮膚の色素を脱色する作用あるが故に美顔術に應用せられ或は外科皮華科等の醫學の他の諸分科に且り治療上に將た診斷上に本劑が其堂々たる雄姿を現はしつゝある事の如何に廣汎なるかは云ひ盡せない程である

電氣治療の話 (病者の爲めに)

電氣とは何であるか今日迄の學問では其本体の何者であるかは未だ明かでないされど只非常に不可思議靈妙の或る力を持つて居る事と此電氣を起さしむる方法とを吾々は知て居るそふして此



圖の用應(摩按)ジーサツマ

良薬は口に苦し

針灸は身體を傷く

快感以て病を治するは

此器に如かず

秘密の力

力は宇宙の總ての者の働きの基となつて居るされば河の流れ。谷間を流るる水の嘸き。岩に碎けて玉散る瀧。潮のせり合ふ瀬戸の渦卷。さては峰を裏める雲なぞにも其奥には皆此電氣と云ふ不可思議の力を持って居る所の秘密が潜んで居るのである諸君は雷を知て居るであらふあれは空中に電氣が起つたのである諸君は亦知らぬ火を知て居るであらふあれは海の中に接んで居る魚類が電氣を發するからである其他總ての生物は皆此電氣の力に支配せられて生きて居るのである人に就いて云へば一瞬間も其働きを休めない心臓や腦とか脊髄とか目に見へない色々の働きのして居る五臓六腑悉く皆電氣の力が源となつて働いて居るのである實に人間の生存は身體の内に潜んで居て働く電氣の力の永劫不變の連續に過ぎないのである其證據は今電氣器械の導子の一極を一人の手に持ち他の一極を他の一人の手に持ち電導子を持たぬ方の手を互に繋ぎ合せると二人の体内に電氣が通する斯くして千人百人万人等幾人でも手を繋ぎ合せさへすれば此等の人の身体には皆な電氣が起るのである之れ平素吾々の体中に電氣が潜んで居て目に見へな

身體の内に
潜んで働く

一人で掛け
ても起るの
は勿論だ

空氣や絹糸
は電氣がな
い

人體の發電
所

い働きをして居たのが此電流の爲めに呼び出された證據である若し此等人人の手と手と觸れぬ
 様放つか又は絹糸を以て其間を連続して矢張り手と手と觸れぬ様にすれば電氣は通じない是れ
 空氣及絹糸は電氣を導く作用がないからである之れは即ち普通の状態にある空氣や絹糸の中に
 は電氣がない證據である之に反して絹糸に換ゆるに針金を以てすれば直に身体に電氣が起る即
 ち針金の中には平素目に見へない電氣が貯へてあるから電流を導くのである
 さて今種々の原因で人が病氣に罹ると体内の發電所たる色々の器關(細胞)に故障が起るから今
 迄全身に配置能く漲て居た此電氣の働きが亂調子になつたり或は其力が弱くなるのである已に
 亂調子になつたものは整理しなければ元の状態に戻す事は出来ぬ弱くなつて衰へて居るものは
 亦更に新たに力を與へなければ元の如く働かせる事は出来ぬ病を治する方法は諸君の知らるゝ
 如く現今幾千百を以て數ふる程種々あるが要するに調子の亂れて居る状態を整理するか又は力
 の弱くなつたものを強くするより外ないのであるそこで体内の電氣の働きが亂調子になつたも

病氣を攻め
るな

電氣を起す
方法

電池

のは矢張り電氣又は電氣を起すべき物質を体内に送つて整理するのが合理的であると共に其働
 きの弱き場合には矢張り電氣又は電氣性物質でなければ強くする事は出来ぬ即ち病氣なるもの
 は身體の深い奥底に變化が起つて其變化が外に現はれたに過ぎぬものであるから徒らに病
 氣ばかり攻めるのは無理である必ず其奥底の根本に立ち入て成るべく自然の儘で世話をやかな
 ければならぬと云ふ理由で近頃自然療法とか理學的療法とか云ふものが研究さるる様になつた
 のである其結果は即ち電氣若くは電氣性物質を以て病を治する方法が生れたのである
 さて此電氣は如何にすれば起す事が出来るかそれは極く易い事である今稀硫酸を盛りたる素焼
 の筒を硫酸銅の飽和溶液の中に入れ稀硫酸の方には亞鉛板を硫酸銅液の方には銅板を立て針金
 を以て亞鉛と銅板とを連結すると針金の中には電流が生ずる此時電池内には變化が起る即ち亞
 鉛は硫酸の爲めに硫酸亞鉛となり一方では硫酸銅が分解せられて銅板の表面に銅が付て來る此
 變化は電流のある間は絶へず行はれて居る此現象を稱して電流と云ひ針金を絶てば電流は止む
 のである此装置をダニエルの電池と云ひ電流を發生する根元である電池は其藥液の異なるに従て

乾電池

色々種類がある即ち重クロム酸電池アンゼン電池グローブ電池クプロン電池等であるが何れも一種又は二種の液体を使用するから取扱や運搬に不便であるそこで此液体を或る固体に浸み込ませて作った電池が出来た即ち乾電池である本機に装置してあるのも之れである其特長は取扱に便利であるのと永く使用に堪へるとである

電流の種類

コイルとは何

この電池から起る電流には二つ種類がある一つは平流で他は感傳と云ふのである本機に備へてある電氣は感傳電氣で電池から来た電流がコイルに感應して一層其働きが強くなる電流であるコイルと云へば極めて細い針金を絹糸を以て緻密に巻き付けて絶縁しそれを又圓筒状に幾回となく澤山に巻いて螺旋を作つたもので本機に装置せるコイルも亦此種に屬するものであるが本機は空氣中の酸素をオゾンに變せしむる程の強大な電流を要するのと且つ治療用に供する弱流のものと二つの電流を出さねばならぬから他の電氣器械のコイルと異り頗る精巧緻密で莫大なる費用と非常の勞力を費して製造したものである即ち絹糸を以て巻いて絶縁した細い針金を

第五圖



各種治療用導子の圖

感傳電氣の
作用

幾重にも數多く而かも精密に巻いて螺旋狀となしたコイルと其コイルの中に數十本の絶縁した軟鐵線を一と束ばとした鐵心が入れてあつて且つニールは治療に使用する弱い電流を發するものと空氣中の酸素をオゾンに化する程の強い電流を發するものと二つに分けて装置してある頗る高價のコイルであるこれは器械の中に装置してあるから箱を破らなければ見へぬさて其使用法は別に説明するとして治療上に於ける感傳電氣は如何なる作用があるかを話して見よふ

感傳電氣を筋肉及び神經に通ずると之を刺戟して其働きの弱くなつて居るのを強くするそこで血管神經を刺戟すれば血液の循環を強め營養神經を刺戟すれば營養物の吸収をよくし運動神經が刺戟せらるゝと其働きをよくして麻痺して居るのが恢復する分泌神經を刺戟すると分泌が盛になり知覺神經を刺戟すると反射的に種々の働きを強めるのであるから腦病脊髓病麻痺症胃腸の弱り脚氣便秘結血行不良なるものに用ゆるそこで顔の筋

肉や神経を刺戟して血色を能くし皺を延ばし筋肉を肥やして美しい顔とするのである
又筋肉や神経が病氣の爲めに其働きが異常に亂調子になつて來た時は之を鎮撫する作用がある
から諸種の痛み例へば神経痛腰痛新頭痛不眠症知覺過敏癩癬等に効がある
又電流が人の体内を流るゝ時は其途に在る老廢物炎症産物などを分解して之を外に搬び出し新
陳代謝を盛にするから各種の炎症とか營養障害に用ひて効を奏する其他人身に精力活氣を與ふ
る作用があるから神経衰弱生殖器萎弱等に用ひて卓効がある其他の委細はお醫者様にお聞きな
さい

平面圖
乾電池
接続子

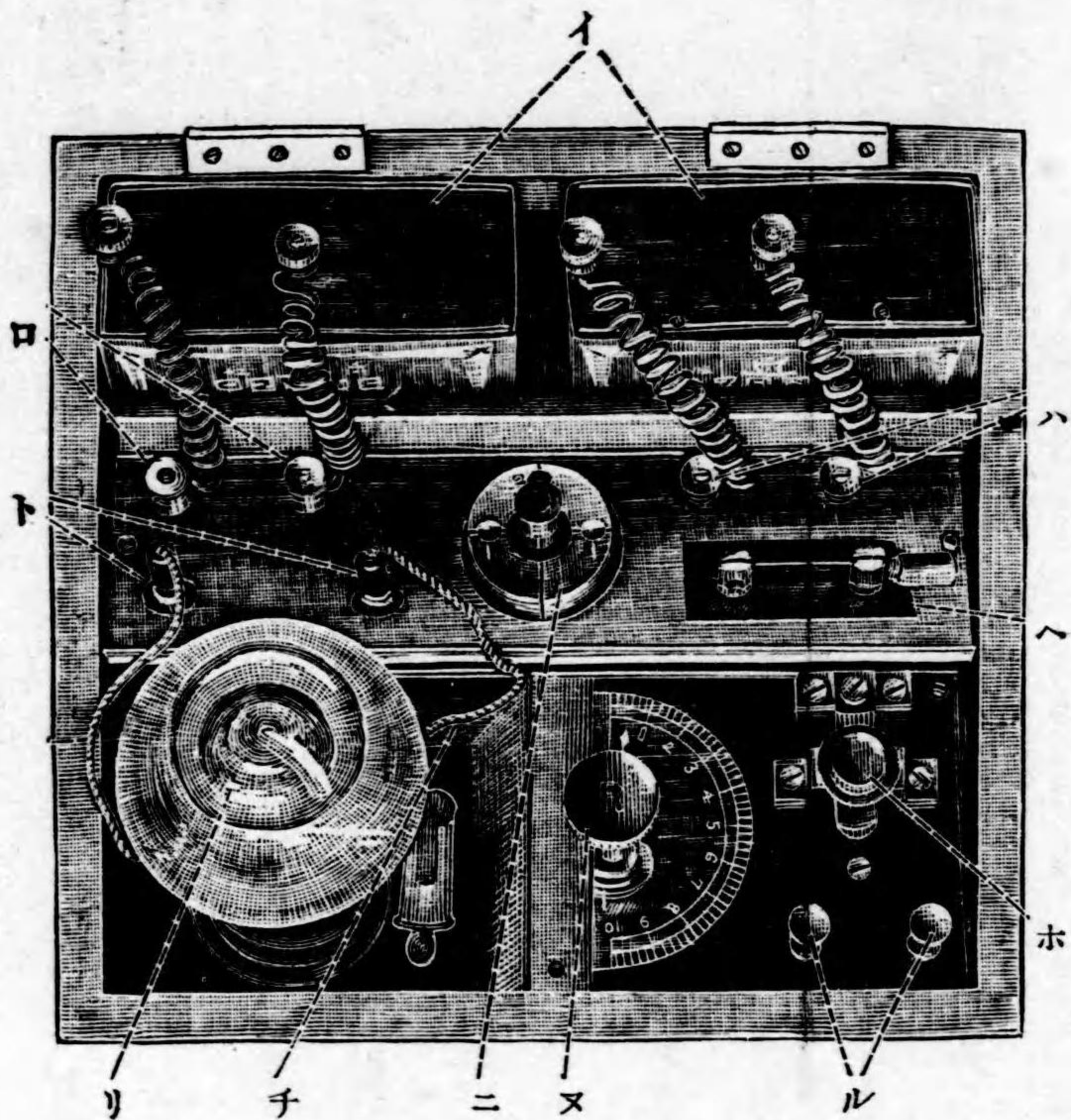
ラヂウムオゾン電療機の構造

第六圖に示すは本機の平面圖にして圖中イロハは電氣發生の裝置である

(イ)は乾電池で電氣を發する根元である

(ロハ)は接続子と稱し各々二箇を樹立してあつて各々金屬の螺帽で蓋ふてある今各々の電池に付

第六圖



ラヂウムオゾン電療機の平面圖

- (イ) 乾電池
- (ロ) 接続子
- (ニ) 所用電池ノ種類ヲ定ムル裝置
- (ホ) 振働部
- (ハ) 遮斷器
- (ト) オゾン發生用接続栓子
- (チ) オゾン發生用導線
- (リ) ラヂウム及オゾン發生器
- (ル) 抵抗器
- (ヌ) 治療用導線接続子

所用電池の
種類を定む
る方法

振動部

遮断器

オゾン發
生用接續栓
子

けてある螺旋狀の電線を之れに繋ぎ螺帽を振ち合せて緊密に固定すると電流が生ずる

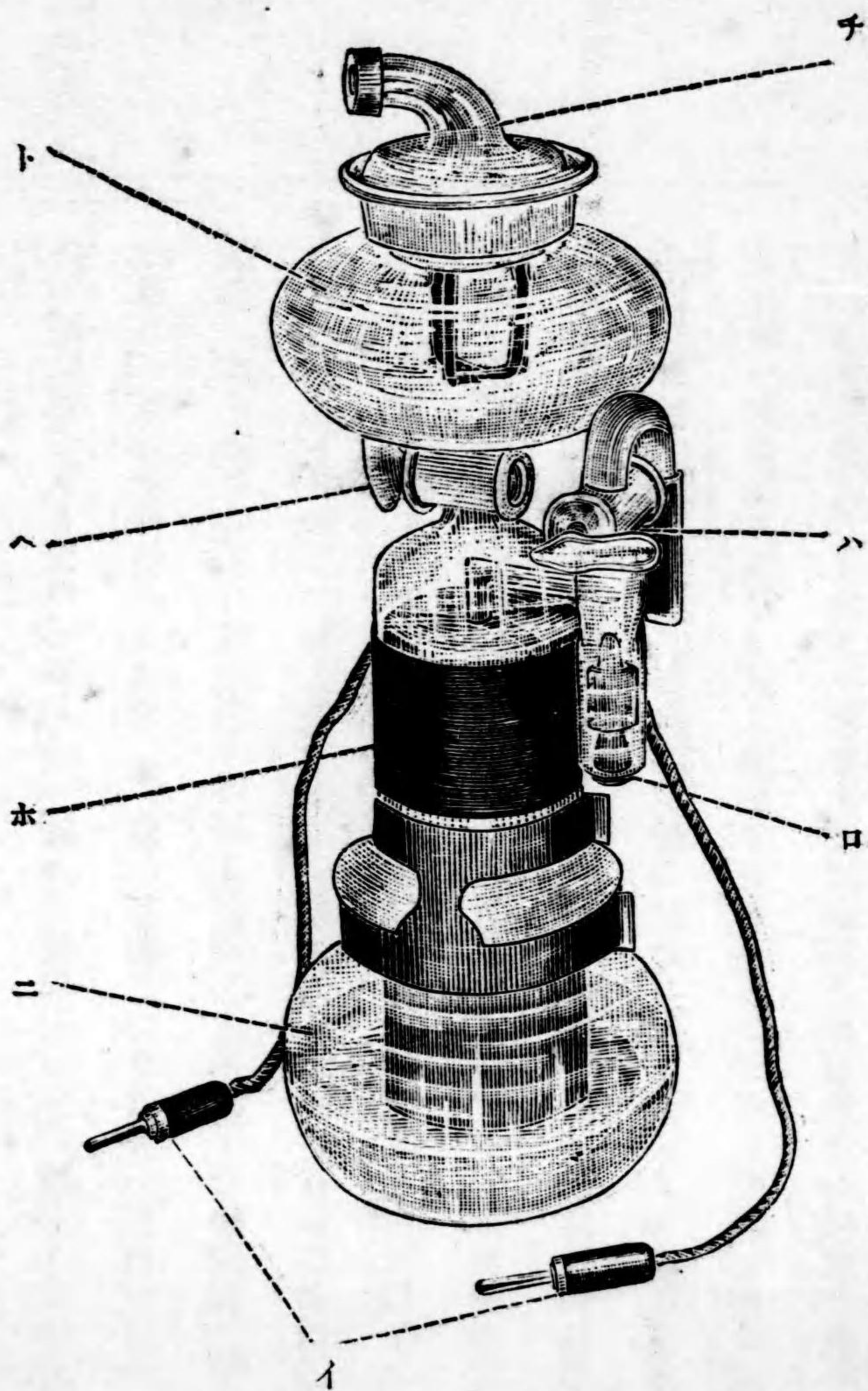
(二)は所用電池の種類を定むる装置で其中央に在る栓子を抜き2の字の付いて居る穴に挿し込めば左右二箇の電池から出る強い電流が生ずる又栓子を左の1の字の付いて居る穴に挿し込むと左の方の電池だけの電流を生ずると同じ理由で右方の1の字の付いて居る穴に挿し込めば右方の電池だけの電流を生ずる若し之れを中央の穴に挿し込むと電流が斷れて通はなくなるから使用後は必ず中央の穴に挿し込んで置きなさい

(ホ)は振動部と稱し電流が生ずると直に一種の振動音を生じて發電するのである

(ハ)は遮断器と云ひ桿狀の金屬で其一端には電流を導かない木質で柄が付いて居て外側に立てある金屬柱の溝に挿し込んである今電流を發せしめて其柄を以て之を擧ぐる時はオゾン發生器の方に流るる電流が切れる再び之を挿し込むと又オゾンの方に電流が流るるのである

(ト)はオゾン發生用接續栓子で抜き挿しの出来る様になつて居るのであるからオゾンを發生せ

第七圖



オゾン発生器

(チ)(ト)(ハ)(ホ)(ニ)(ハ)(ロ)(イ)

- 接続導子
- 氣孔及硝子辦
- 第一活栓
- 貯水瓶
- 電線
- 第二活栓
- 瓦斯貯房
- 被蓋

オゾン発生器
オゾン発生用導線
抵抗器

治療用導線
接続子

オゾン発生器

しむるには此二つの栓子を豫め各々其二つの穴に挿し込めばよい

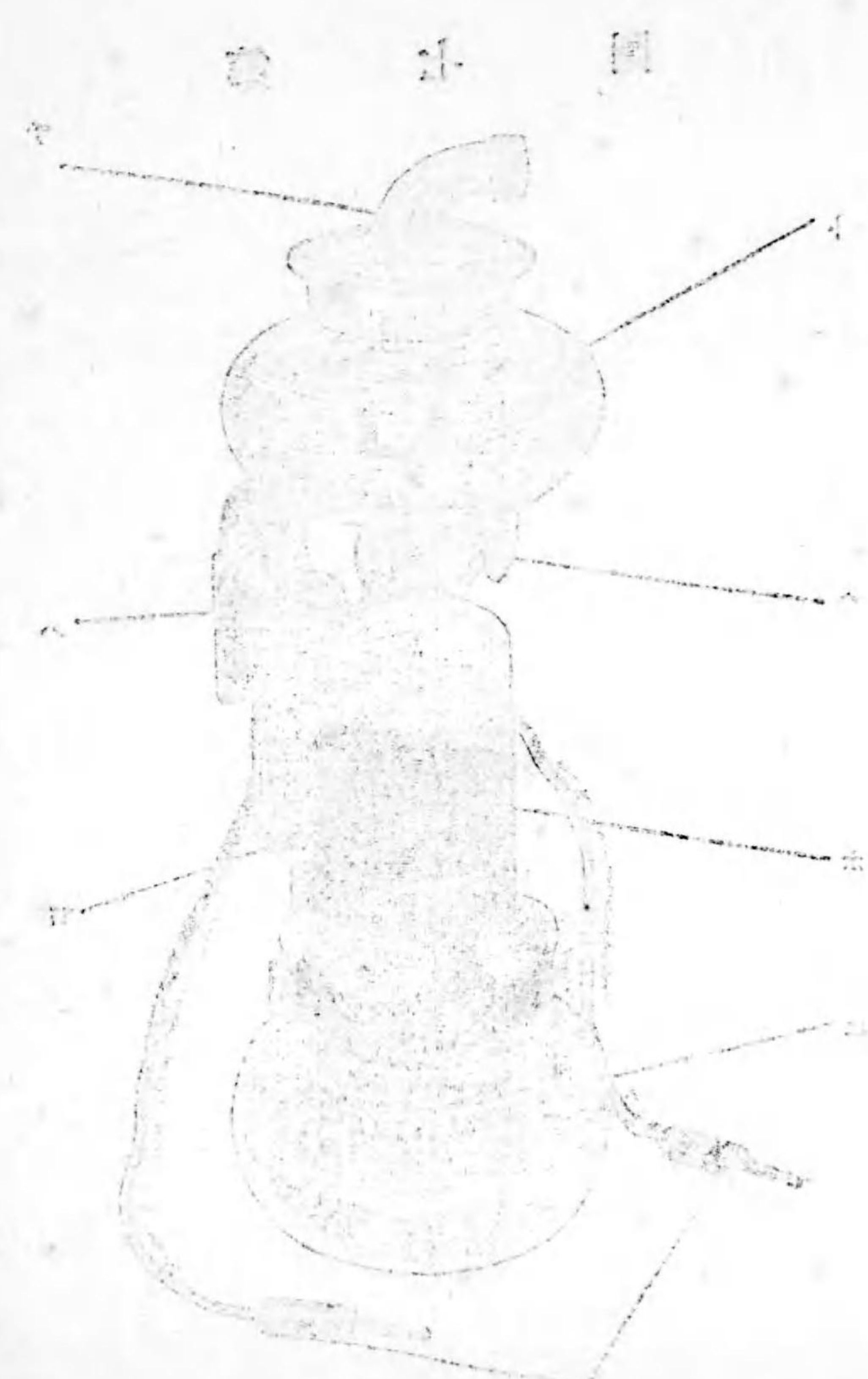
(チ)はオゾン発生用の導線である

(リ)はラヂウム及オゾン発生器で其説明は後にある

(ヌ)は抵抗器と云つて治療用感傳電氣の強度を自由に加減する装置で把柄の針先が0の所に在る時は電流は来て居ない其把柄を持って其針先を右方に廻はして1234と順次に度盛りのしてある所に置けば夫れに相當した電流が来る10の字の在る所が一番強くなつて居るから夫れを左方に逆轉すれば順次に弱くなり0の所に至て電流は止むから使用後は0の所に戻して置く事

(ル)は治療に用ゆる導線の接続子で板上に立ててある金屬桿の前方に穴が開いて居て金屬性の螺釘を上から嵌めてある今此螺釘を抜き戻して前方の穴に治療用導線的一端を挿し込み上から嵌めてある螺釘を抜き合せて緊密に固定すれば其導線に電流が来る

第七圖はオゾン発生器で(イ)は接続導子である



第一活栓
第二活栓
貯水瓶
氣孔

氣孔

第一活栓

貯水瓶

暗所に於て
見よ

第二活栓

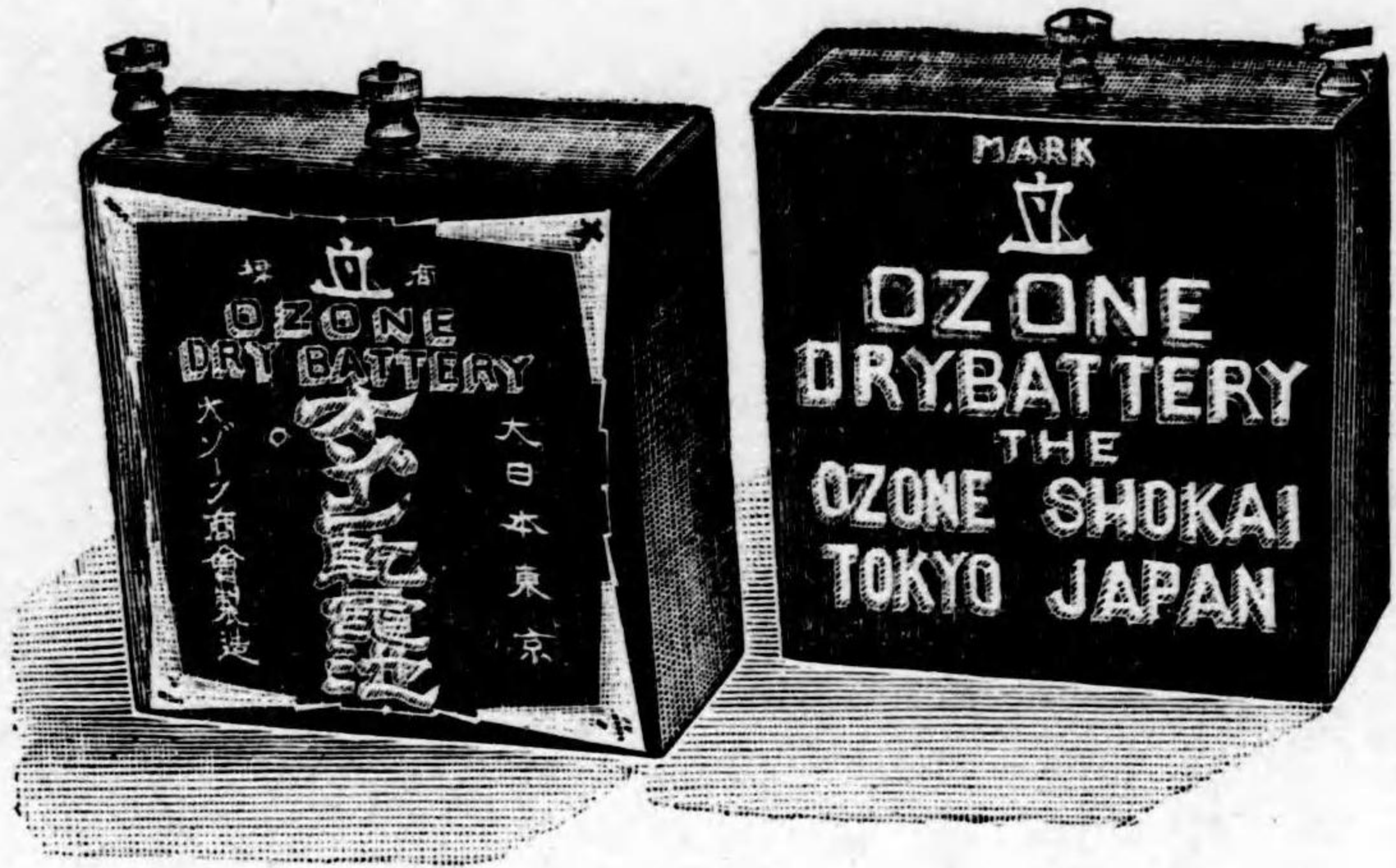
(イ)は氣孔及硝子辨で今假面を口に當てて吸入すると此穴から空氣が進入し次に辨が下に落ちて其孔を塞ぎ吸入した空氣やオゾンが逆戻りせぬ爲めの装置である

(ロ)は第一活栓で其把柄を廻し鉛直の位置になつた時は空氣が通じ反對の位置にすれば通じない(ハ)は貯水瓶で取りはずしの出来る様になつて居て水を入れる器である

(ニ)は絶縁した電線で陽極の導線に連らなり其硝子器を圍繞し硝子器の内部には金屬罐があつて之れに陰極の導線が繋がれて居る今之に電流を通ずる時は陰極の電流は金屬罐を経て硝子器の内部に集まり陽極の電流は硝子の圍圓に在る電線に集り之が硝子を透過して其内部に放電し内なる陰電氣と相合して硝子内の空氣を分解する装置である之を無聲放電と云ふのである今之を暗室に持ち來るか又は夜中燈火を減して暗くし其硝子器を圍繞して居る電線の部分を見る時は此部は一面に青白い火花を發して盛に放電しつゝある状態が明かに見える

(ホ)は第二活栓で其把柄を廻はして鉛直の位置になつた時は上方の瓦斯貯房にオゾンやエマナ

第 八 圖



オゾー干電池の圖

第 九 圖



瓦斯貯房
被蓋

湯を入れて
アメンチフス
テン

チオンが入り反對の位置にすると塞がるのである

(へ)は瓦斯貯房でオゾーんやエナマチオンが溜る所である

(ト)は被蓋で其上には吸入器の護謨管を接続する突起が出て居る又被蓋の中には三本の硝子棒が付いて居るから之にオゾーん試験紙を箆めてオゾーんの有無を驗するのである

ラチウムオゾーん電療機使用法

(一)オゾーんのみを吸入する場合

先づ第七圖に示すオゾーん發生器の貯水瓶に其三分一の所迄湯を入れ第三圖に示すアメンチフステン一箇を入れて能く振盪して溶解せしめ次に上の器械を重ねて後第九圖に示す吸入器假面の護謨管の一端を被蓋の上にある突起に箆め込みそしてオゾーん發生用接続栓子を各々二つの穴に挿し込み第六圖に示せる所用電池の種類を定むる装置の栓子を左の1又は右1の或は更に強い電流を欲するならば2の穴に挿したの電池を用ゆる時は(ロ)の接続子右の電池を

用ゆる時は(ハ)の接続子を繋ぐ時はオゾン発生器内には無聲放電が起るそこで第一活栓第二活栓を開き吸入器の假面を口に當てて吸入を始めると空氣は氣孔から硝子辨を排して進入し一旦貯水瓶の水中に入りて清潔となり金屬罐と硝子器の間を経て來り無聲放電に會してオゾンに化し瓦斯貯房を経て吸入者の肺臟に入るのである。此際豫め被蓋中の硝子棒にオゾン試験紙を箆めて置けば青藍色に變ずるから正にオゾンの發生して居る事が分かる。

吸入時の體様

椅子などに腰を掛け又は坐し或は臥した儘で吸入するのである呼吸は成るべく平靜に順序正しく且腹を張り胸を廣くし充分に肺中に吸ひ込み呼氣は鼻から出すがよい。

吸入の場所

成るべく日當りのよい明るく廣くてのび／＼とした北方に窓のある室を撰んで風の無い時は窓の上方を少しく開けて新しい空氣を入れて吸入するがよい。

オゾン吸入の回数及時間

別に制限はないが朝七時頃に一回晝十二時前後一回夜は就寝の前に一回と都合三回でよろしい
毎回五分乃至十五分間吸入する最も病症の如何に依て其回数及時間を増減するのである豫
防には朝夕二回或は臨時之を行ふのであるが時間は五分間でよい使用後は活栓を閉じてをく
がよい

ラヂウムのみを吸入する場合

此場合には電氣を起す必要がない只貯水瓶に三分の一程湯を入れて第四圖に示すラヂオゾ
ン錠一箇を投じ能く振盪して溶解し上に器を重ね十分間を経て第一第二の活栓を開きて吸入
する事恰もオゾン吸入の場合に等しい一日三回五分乃至十分吸入する使用後は第一第二活
栓を閉じて置くがよいそれは残つて居るエマナチオン瓦斯が外に出ぬ様にする爲めである毎
回一箇づつ入れて吸入するのであるが二十四箇皆使用する迄は水は替へぬでもよい元來ラヂ

湯を入れて
ラヂウム

病症の重
で増減する

混合吸入

ウム錠の中には殺菌薬が入れてあるから其水が腐る憂はない又一箇二箇と錠を入れる程エマ
ナチオン瓦斯の量が多くなつて一層効力が強くなるからだ二十四錠が終れば一度水を替へる
がよい

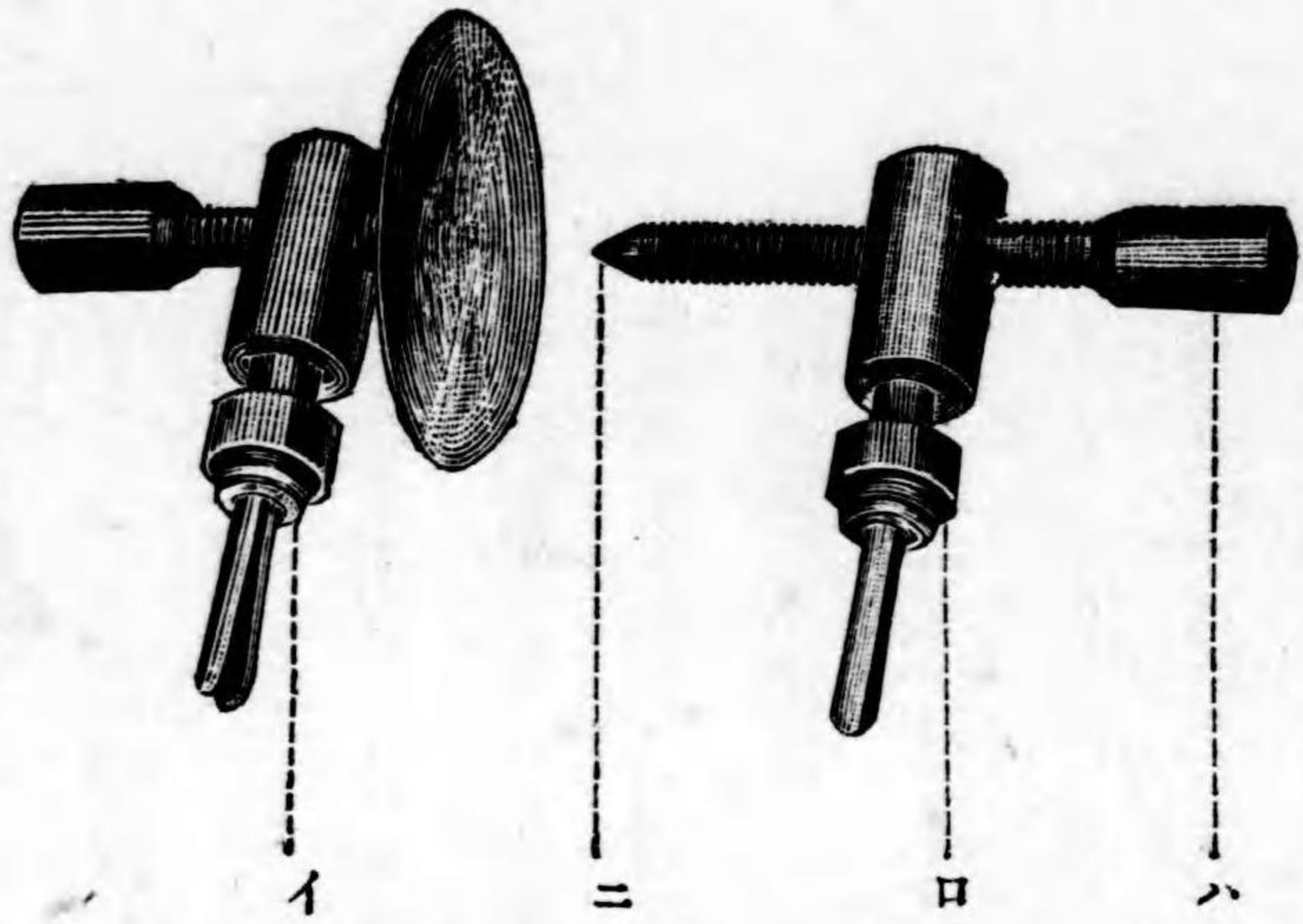
ラヂウムとオゾンとを混合して吸入する場合

此際はラヂウム錠を湯に溶かし次に電流を起さしむればよいのである此際にはアンチアステ
ンは入れぬでもよい

感傳電氣治療を行ふ場合

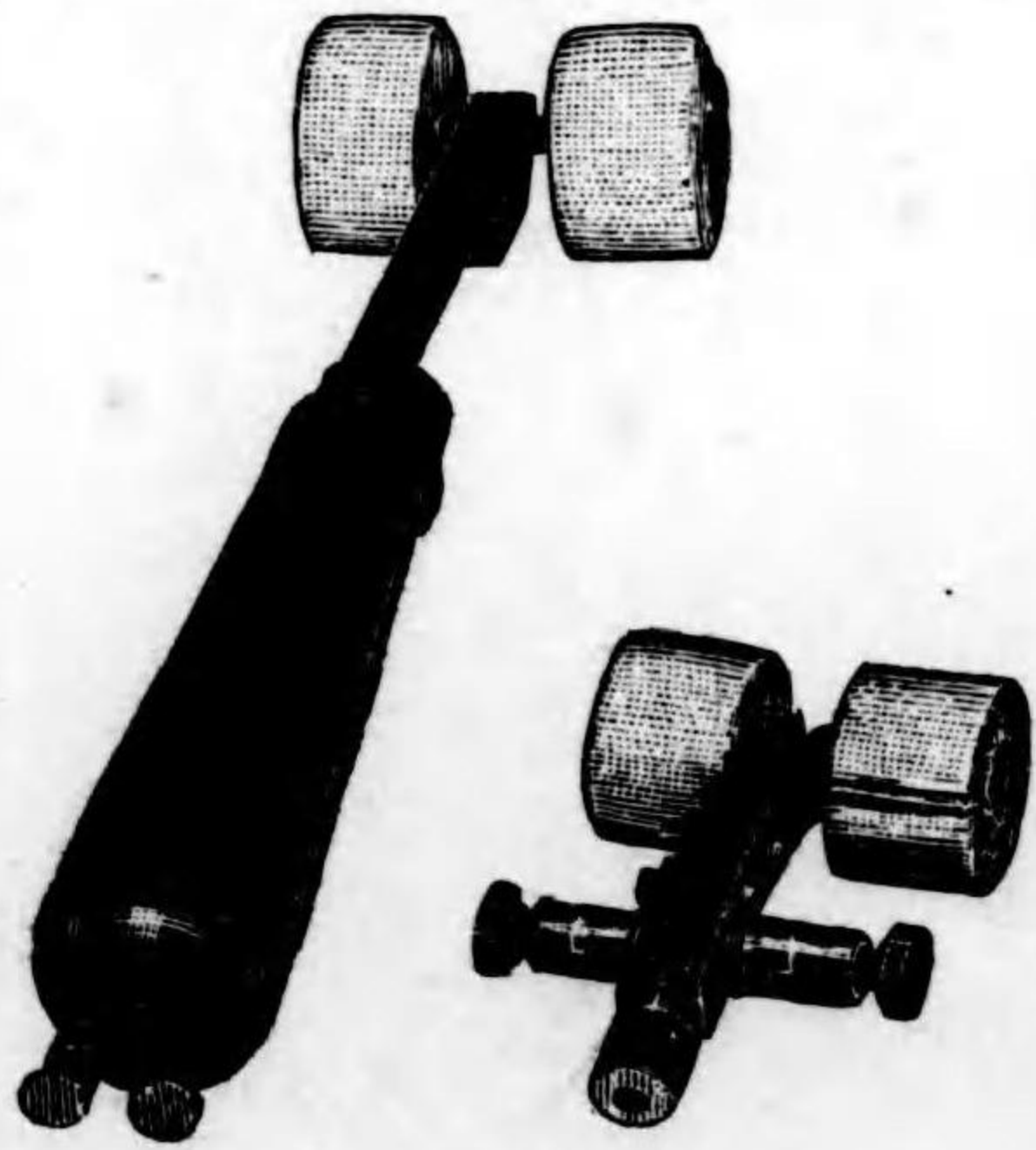
先づ第六圖に示す(ル)なる治療用接續子の穴に第九圖に示す導線の一端を挿し込み螺釘を振
ち合せて固定し次に所用の導子を導線の他端に繋ぎ(挿し込んで振ちる)次ぎに遮斷器の柄を
以て之を上げて直立せしめ以てオゾン發生器の方に電流の行くのを防ぎ(ニ)なる所用電池
の種類を定むる装置の栓子を左の電池を用ゆる時は左の1右の電池を用ゆる時は右の1まだ

第十圖



室内消毒用放電装置の圖

第十圖



大形兩極付柄

美顔術用兩極

其目的で異なる

通電の回数及時間

強い電流を用ゆるなれば2の字の所の穴に挿し込み次に(ハ)或は(ロ)なる接續子を固定するときは治療用の弱い電流が生ずる依て(ヌ)なる抵抗器を0點から右に廻はして所要の強さの電流を得次に導子の把柄を以て欲する所の治療を行ふのである又普通の治療用には左又は右の一つの電池で澤山である二箇の電池を使用する程の強い電流の必要はない

(五四)

一其の目的に依て種々異なる所があるが普通の治療用には弱い電流は二十分間中度の電流は十五分間強流は五分間である按摩用には極く弱い電流を一時間美顔術にも極く弱い電流を用ひ二十分乃至三十分位通ずるそして何れも一日一回に限るのである
オゾン又はラヂウムを吸入しつつ電氣治療を行ふ場合には第六圖の(ヘ)なる遮断器を上に乗げないで其儘に絞めて置きながら(ヌ)なる抵抗器で治療用の電流の強さを加減すればよい
室内消毒を行ふ場合



先づ第六圖の(ト)なるオゾン発生用接續栓子を抜き去り次に第十圖の放電装置の(イ)なる鏡を外側の穴に挿し(ロ)なる電導器を内方の穴に挿し次に電流を起さしめ(ハ)なる把柄を廻轉して(ニ)なる針先を鏡に對して三分乃至一分位の間隔の所まで來らしむるときは電火を生ずる此電火は空氣をオゾンに化せしめて殺菌作用を呈するのである

蘇生術を行ふ場合

窒息假死等の爲めに人事不省に陥れる者を蘇生せしむるには第七圖に示せる吸入器の護謨管の先に接續子を以てスプレー(貳連球)を取付け次に電流を發せしめ護謨球を壓搾して其發生するオゾンを患者の口又は鼻孔に送り次に人工呼吸術を行へば陽性酸素の作用を充分に働かせて蘇生せしむるのである

本機使用上の注意事項

(一)乾電池なるものは其使用の仕方で發電力の期間の長短に差異を生ずるそれは同一の電池を長

二連球

交互に使用

時間使用すると短月日の間に発電力が無くなるから二つ同時に使用する必要のない限り二箇の電池を交互に使用せねばならぬ例へば十分間使用するものとすれば前の五分間は右の電池後の五分間は左の電池と云ふ様に交代に使用するがよい

子供のある家庭

(二)オゾン発生用の電流が出て居る時は第六圖に示す(ヌ)抵抗器(ル)治療用導線接續子(ホ)振動部の外他の所へは一切手を觸れぬ様注意するがよい此強流は身体に觸れて甚だしい危険はないけれども亦相當の害があるからいけない殊に子供なぞある家庭は機械保存の必要上將た危害防禦の上より特に注意せねばならぬ

(三)オゾン発生用の電流が出て居る時でも治療用の電流は弱から電氣治療をするに差支へはない

器具の操作

(四)凡て把柄とか栓子とか云ふものを手で持つ時は其木の部分を持つもので決して金屬の部分を持つべきものではない事を忘れてはならぬ

消毒

(五)本機の大部分は消毒の必要はないが只オゾン吸入用の假面を若し他人に用ゆる時は必ず消毒せねばならぬ又自己一人用ゆる場合でも假面だけは消毒した方が安全である消毒にはアルコールで拭ふのが一番簡易であらふ

三分の一以上入れればならぬ

(六)貯水瓶には必ず三分の一(切線)以上湯を入れてはならぬ若し夫れ以上入れると水分が吸ひ上げられて瓦斯の吸入を妨げるのである

電流を妨げるもの

(七)總て導線を接續子に繋ぐ時は能く擦ち合せて堅く固定する事は勿論であるが尙ほ導線と接續子の相接する部分に異物(例へば塵埃の如き)が附て居ると電流の發生を妨げるから此等の異物の附着せぬ様能く清拭して常に光輝を放つて居る位にして置かねばならぬ又接續栓子の如き割れ目を作って其撥く弾力で固定するものは數々使用する間に弛るみが來て撥かなくなるが如此場合には其割れ目を開いて弾力を調節すればよい又振動部の螺釘は撥條板と僅かに接觸して發電するものであるから其寬隙を能く自得して調節しなければならぬ若し此等の注意

乾電池の取
り替へ

を拂つても電流の發生せぬ時は恐らく乾電池の發電力が盡きたのであるから電池を取り替へ
ねばならぬ

(五八)



美顔術應用の圖

紅粉以て其面を粧ひ

藥液以て其顔に塗るは

衛生に害あり

電氣應用美顔術は

理想的の最良法なり

定價表

ラチウムオゾン電療機

壹具

特製並製 正價金四拾五圓
正價金參拾八圓

内容品目

- (一) 強流及治療用感傳電氣 一式
- (二) ラチウム兼オゾン發生器 一式
- (三) 全上 吸入器 一個
- (四) 室内放電裝置 一對
- (五) 治療用握持導子 二個
- (六) 全上圓板頭導子 二個
- (七) 長電導線 二本

- (八) 乾電池 二個
- (九) オゾン試験紙 一打
- (十) アンチフステン 二打

以上

其他ノ附屬品ハ左ノ價格ヲ以テ御高需ニ應ジ可申候

- 美顔術用兩極ローラー(第十一圖) 一個正價金壹圓五拾錢
- 柄付大形兩極ローラー(第十一圖) 一個全上貳圓五拾錢
- 咽喉部用導子 (第五圖) 一個全上貳圓五拾錢
- 額帶用導子 (全上) 一個全上貳圓五拾錢
- 耳鼻用導子 (全上) 一個全上四拾五錢

- 腹部用導子 (全上) 一個全上九拾錢
- 齶齒用導子 (全上) 一個全上四拾錢
- 海綿導子 (全上) 一個全上四拾五錢
- 摩擦用導子 (全上) 一個全上壹圓貳拾錢
- 小球導子 (全上) 一個全上四拾錢
- 電筆 (全上) 一個全上四拾錢
- 乾電池 (第八圖) 一個全上九拾錢
- アンチフステン錠 (第三圖) 二打入參拾錢
- ラデウム錠 (第四圖) 二打入貳圓四拾錢

但シ、ラゲウム錠ハ獨逸ラゲオゲン會社日本一手販賣ラゲウム商會ノ發賣ニ係ルモノニ候得共每位ノ

御便宜ヲ計リ實價ヲ以テ御取次ギ申上候

(六一)

御注文規定

弊商會賣品ハ總テ現金取引ニ御座候得共特ニ地方各位ノ御便宜ヲ相計リ左ノ方法ニ依リ御注文ニ應ジ出荷可仕候間左様御承知願上候

ラチウムオゾン電療機壹具ノ御注文ニ對シテハ豫メ正價ノ二割ニ相當スル金員

ノ御送付相願ヒ之ヲ受領ノ上發送可致殘金ハ荷物貴着ト同時ニ引換ニテ可申受候

其他ノ附屬品御注文ノ節ハ總テ代金ヲ領取致シタル上ニテ物品發送可仕候

代金ノ儀ハ郵便振替貯金最モ安全且ツ御便利ニ御座候其節ハ東京一八二七二番弊商

會宛一定ノ拂込用紙ヲ用ヒ御便宜ノ郵便局へ御拂込被下度候

郵便爲替ニテ御發送ノ節ハ拂渡局所名ハ本郷郵便局ト御指定願上候

荷造ハ嚴密ナル注意ヲ拂ヒ極メテ堅固ニ可仕候間萬々破損ノ憂ハ無之候得共萬一途中運搬上ノ所爲又ハ天災地變等ノ不可抗力ヨリ生シタル損害ハ弊商會ニ於テ其責ニ任ジ不申候

運送料金ノ儀ハ總テ御注文主ノ御負擔ト御承知置願上候

オゾン商會ノ目的及事業

(一) 本商會ハ其發明ニ係ルラチウムオゾン電療機ヲ發賣シ本療法ノ普及發達ヲ圖ルヲ以テ目的トス

(二) 本商會ハ本療法ニ關スル學理及應用ヲ研究シ以テ目的ノ貫徹ヲ期センガ爲メ醫務部ヲ設置ス

(三) 本商會ハ其業務ノ發展販路ノ擴張ヲ計ランガ爲メ汎ク外交員ヲ募集ス

(六三)

(四) 本商會ハ地方的基礎ヲ確立シ地方人士ノ便宜ヲ計ランガ爲メ特約販賣ノ申込ニ應
ス特約販賣ニ關スル規定ハ別ニ定ム

醫務部概則

(一) 醫務部ハラヂウム及オゾン并ニ電氣療法ニ關スル理論及應用ヲ研究シ内外ノ質
問ニ應答ス

(二) 醫務部ハ雜誌又ハ書籍ヲ刊行シテ研究ニ係ル事項并ニ本療法ニ關スル内外ノ知見
ヲ紹介ス

(三) 醫務部ハ本療法ニ關スル講習會ヲ開催ス

(四) 醫務部ハ顧問及理事ヲ以ス組織ス

(五) 顧問ハ一名ニシテ研究ノ方針ヲ指示ス

(六) 理事ハ若干名ヲ置キ專任理事ハ醫務部ヲ主宰シ業務ノ企畫ニ參與シ講習會ヲ統
督ス

(七) 醫務部ハ機械ノ購賣者ニ對シ本療法ニ關スル諸般ノ説明ヲナシ或ハ隨時部員ヲ派
シ本療法ニ關スル講演ヲナス

大大大
正正正
參貳貳
年年年
貳拾拾
月壹壹
拾月月
四貳貳
日拾拾
訂五日
正日
再發
版行
刷

不許複製

編輯兼
發行人

印刷者

印刷所

東京市本郷區湯島三組町三拾四番地

東京市本郷區三組町三拾四番地

渡邊峰次郎

東京市下谷區西黑門町貳拾番地

中島三朗

東京市下谷區西黑門町貳拾番地

博秀社

發行所

オゾン商會

電話下谷一八七五番
振替東京一八二七三番

276
190

東京市本郷區湯島三組町參拾四番地

ラヂウムオゾン
電療機製造發賣元

オゾン商會

電話下谷壹八七五番
振替東京壹八二七二番

終

TRADE 豆 MARK

大日本東京
オゾナー商會