

遠西醫方名物考補遺

卷九



499.2
En-6
9

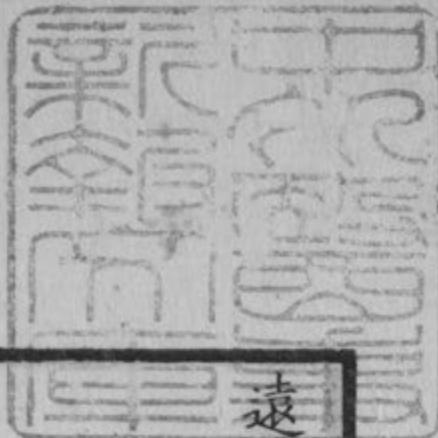


No. 1490
10 e 16



富士川文庫

3327



遠西醫方名物考補遺標目

卷九

元素編第三

大氣

濛氣

濛氣輪高低

濛氣襍合

濛氣張力

濛氣稀稠輕重

濛氣壓力

濛氣燥濕

濛氣寒暖

濛氣稟性

卷一九

名物考補遺

標目

風雲堂藏



濛氣感染毒

風氣

驗濕器
造法

盤面百度標造法

驗濕器圖

排氣鐘圖說

排氣鐘圖

排氣鐘圖解

排氣鐘施設

土



遠西醫方名物考補遺卷九

擗齋先生譯述 男 宇田川 榮 榮菴校補

元素編第三

大氣

「ヨクト」氣	「ゲメ子ヨクト」大氣	「ダム」 「ダム・スキリニ」
「ヨクト」濛氣	「ヨクト」濛氣輪	「ダム」 「ダム・スケリニ」
「ヨクト」霧氣	「ヨクト」霧環	「ダム」 「ダム・スケリニ」

蒙氣 大氣ハ寥廓タル大虛ニ充塞シ精微朗徹ニメ

形色ナク臭味ナキ氣類ナリ。其溼濛タルハ瓦斯類。

水蒸氣ノ渾融ノ霧狀トナリ。大陽返照ノ蒼色ヲ現スルナリ。大氣ノ本相ニ非ス。○大氣ハ天地萬物ニ

彌漫セル氣ノ總稱ニメ涯際ナク分界ナシ然ニ地ヲ去ル近ケレハ逾諸瓦斯。水蒸氣多ノ逾、稠厚ナリ是ヲ濛氣ト曰フ。其地球ヲ周匝シ萬物ヲ覆育スル故ニ又是ヲ濛氣輪ト曰フ。喻ハ地球ハ卵黃ノ如シ濛氣輪ハ卵清ノ如シ

濛氣輪高低 濛氣輪ノ高低遠近精密ニ測算シ難ニ或云濛氣地ヲ距ルト十四里ノ里數。獨都國或云十六里

拂郎斯國 或云十八里。獨都國里數。按云獨云拂郎斯ノ一里ハ一萬五千七百五十尺。其高低アルヘ測量家ノ測法差異アルニ因ル

濛氣襍合 濛氣ハ酸素。窒素抱合ノ成ル。分析術ニテ純粹ノ濛氣百錢ヲ割解スレハ窒素瓦斯七十六錢九分一釐。酸素瓦斯二十三錢零九釐アリ。體容ニテ八室素瓦斯七十九分。酸素瓦斯六十分アリ。是ヲ合和スレハ復百錢ノ濛氣ナル。或云數百回試測セニ山河海陸。濛氣ノ高低稀稠アリ。市井都會稠人羣集。觀場。病院。牢獄。若ハ曠原荒野幽谷等々地ヲ異ニスレ此ニ瓦斯ノ秤量右ノ如ク皆一樣ニメ毫

酸素竭^ルハ火滅ノ鐘内。窒素瓦斯ト燐酸殘ル。其燐酸ヲ除キ。窒素瓦斯ノ量ヲ衡^ステ以前。氣中ニアル酸素瓦斯ノ多少ヲ知^ルナリ。又法。硝子鐘ニ濛氣ト窒素瓦斯ヲ等分ニ入^レ覆^ハ。窒素瓦斯ハ盡^ム。氣中ノ酸素瓦斯ト抱合ノ鐘内ノ氣減^ス。其減量ヲ衡^ステ以前。氣中ノ酸素瓦斯ノ多少ヲ知^ルナリ。○炭酸瓦斯ハ氣中ニ混スレバ隨地多少アリ。但^シ夏月ハ多^シ。ノ濛氣千分ノ一ヲ混ス。冬月ハ少^クノ萬分ノ二ヲ混ス。此多少ハ石灰水ヲ以テ驗スヘシ^{炭酸條出}○水素瓦斯。水瓦斯^{水蒸植物}。金石鹽土氣。氣鑛泉瓦斯。焚煙氣。造釀氣。腐敗氣。

モ差異ナシ。故ニ窒素^ト酸素ハ濛氣本然ノ元素トス○或云濛氣ノ酸素瓦斯ハ隨地多少アリ。喻^ハ原野ハ市街ヨリ多^ク。水上及^シ急流ノ河邊ハ陸地ヨリ多^ク。西北風ハ東南風ヨリ多^ク。冬月ハ夏月ヨリ多^ク。如シ[】]。凡^ニ薪炭煙火多キ地ハ其炭素^ト濛氣ノ酸素ト抱合ノ炭酸瓦斯トナル。故ニ酸素瓦斯甚^{タシ}。○酸素瓦斯ノ多少ヲ試測器アリ。是ヲ驗酸素器ト名^ク。酸素ト交力最多者ヲ用フ。其法。硝子鐘ニ燐ヲ入^レ水槽^{分_レ析器}上ニ置キ。分析術ノ裝置ヲ以テ火ヲ其燐ニ點スレハ是ニ氣中ノ酸素^{鐘内氣}ヲ引^クテ焚燒シ

亦蒸升メ氣中ニ混ス。殊ニ炭酸瓦斯。水蒸氣多シ。是皆夾雜假合ノ氣類ニメ大氣ト抱合飽和スル者ニ非ス。隨地多少アリ又能人身ニ感觸ス。

濛氣張力 濛氣ハ寒ニ由テ縮收メ稠厚トナリ溫ヲ得テ增擴ノ稀薄トナル。是ヲ濛氣ノ張力ト曰フ。即素ノ喻ハ焚火上ノ稀薄ノ氣ヲ氣球分析家ノ試用レ石鹼ノ吹球ニ充レハ濛氣ヨリ輕ゾ高飄騰シ。酒醬類ノ泡釀及腐敗物ハ多氣ヲ含ム故ニ其容倍増ノ器中ニ満溢スルカ如シ。故ニ濛氣ノ張力過多ニメ引力微弱ナレハ凝體皆麤粉トナリ流體悉ク瓦斯トナル

濛氣稀稠輕重濛氣ハ重量アリ蒸餾水ヨリ輕_キ一八百十六倍或云八百倍試ニ硝子壠ヲ取り其口ヲ塞キ預秤量ヲ衡リ排氣鐘後出ニ入テ壠口ヲ開キ其氣ヲ排出ノ速ニ其口ヲ塞キ秤量ヲ衡レハ甚輕シ是ヲ取出シ其口ヲ開ハ濛氣復壠ニ入テ秤量。故ノ如シ。是_モ以テ濛氣ノ重量アルヲ知ル。或壠口ヲ開キ火上ニ熱ノ其氣ヲ排散シ速ニ其口ヲ塞ケハ秤量輕_キ亦前說ノ如シ。○濛氣ハ高低ニ隨テ稀稠輕重異ナリ。濛氣低クノ地ニ近ケハ其上際ヨリ層々疊重メ壓ス故ニ逾稠厚重量ニメ壓力多シ。濛氣漸高ノ

地ヲ距ニ隨ヒ逾輕稀ニメ壓力減ス。故ニ高山ハ濛氣輕稀。壓力微クノ微溫火ヲ以テ水速ニ煮沸シ水能蒸散ノ升騰ス。○桶ノ嘴管ヲ塞キ秤量ヲ衡リ是ヲ高山ニ携、其嘴ヲ開ハ陸地ノ稠厚ナル濛氣忽桶ヨリ迸出シ山上輕稀ノ氣代テ竄入スル故ニ桶ノ秤量大ニ輕キヲ以テ知ヘシ。

濛氣壓力濛氣ハ大地ヲ周匝シ其疊積ノ重量ヲ以テ大地萬物ヲ壓ス。是ヲ濛氣ノ壓力ト曰フ。喻ハ氣ヲ胞ニ充テ押ハ抗拒メ窪^{カミ}マス。轍若ハ水銃ノ嘴ヲ塞テ柄ヲ押ハ自返却スルモ其氣ヲ壓縮ノ稠厚ト

爲セハ其壓力ニ由テ復伸張スルナリ。風銃噴水車ハ氣ノ壓力甚^ダナリ。○獸胞ヲ押縮ノ排氣鐘ニ入氣ヲ奪除スレハ鐘内ノ氣壓力微ナル故ニ胞中ニ殘ル些少ノ氣忽敷衍ノ緊張シ重量ヲ載テ陥沒セス。○吸筒ハ火氣ニテ筒内ノ氣稀釋ノ揮散スル故ニ外氣復竄入セントメ壓搾シ肌上ニ牢著ス。其筒内稀薄ノ氣ハ壓力ナキ故ニ皮下ノ氣竄入セントメ肌肉膨脹ス。○薄キ硝子罐ヲ排氣鐘ニ入_テ罐中ノ氣ヲ排除シ其口ヲ塞テ取出セハ忽_テ迸裂ス。鐘内ニ置アリ_テ塞ク裝是罐内稀薄ノ氣卒ニ外氣ノ强大ナル壓

力ニ抗衡セサレハナリ。或銳丸ヲ截テ半規トシ是ヲ接合メ排氣鐘ニ入、テ氣ヲ排除シ取出セハ牢著メ離難シ是亦外氣ノ大ニ壓搾スルナリ○是ニ由テ觀ハ濛氣ハ大地萬物ヲ包容スルノミナラス些細ノ空隙至微ノ玄孔ニ竄透メ物體ニ充塞シ大氣ト平均貫通メ氣形渾一ノ運化ヲ爲ス。又人身表發ノ蒸氣ヲ抑壓メ發泄過度ノ害勿ジム。若壓力微ナヘ物質揮散メ瓦斯トナリ氣化スルト湯蒸氣ノ如シ前ハ水ヲ非氣鐘ニ入、テ其氣ヲ奪ハ水質揮發シ易クメ掌上ノ如キ微溫度ト雖其水忽煮沸スル

7. 高山輕稀ノ氣ニ於ルカ如シ○濛氣ノ壓カヲ測ニ驗氣器ヲ用フ。濛氣輕稀ニノ壓力微ナレハ此器ヲ壓ト少クメ管中水銀降リ。濛氣重稠ニノ壓力甚ケレハ此器ヲ壓ト多クメ管中水銀升ル。故其壓力ノ多少ヲ驗メ各地ノ高低ヲ測知ル。ハ其地高ク。濛氣稠厚ナレハ其地低シ○驗氣器ハ硝子管ニ水銀充トシ下端ニ球アリ。上ニ向テ勾リ水銀充フ。濛氣下トシ下端ニ球アリ。上ニ向テ勾リ水銀充フ。濛氣壓カ増キハ水銀升リ。壓力減スレハ水銀降ル。故ニ濛氣ノ輕重。壓力ノ多少毫釐モ差。ノナシ。近來都下ニ擬製メ晴雨ノ驗ス。即氣海觀瀾ニ載レ銓氣管ナリ。驗氣器ヲ高山ニ携海面ヲ地平トシ水銀升降ノ度ヲ較レハ其山幾許高キヲ驗スヘシ○濛氣ノ壓力

ハ天氣ノ陰晴ニ由テ増減アリ。凡、溫暖溫素張々ニ由テ

水蒸氣揮散スレハ天氣晴朗ニメ壓力增長ス。水蒸

氣過多ニメ凝聚シ密雲層重スレハ是ヲ以テ濛氣

ノ壓力ヲ屏遮シ減ス。曇天ニハ驗氣器ノ水銀降ル

以テ知ルヘシ。○或云濛氣驗氣器ノ水銀ヲ壓スニ原キ

其壓力ヲ推擴スレハ濛氣方尺壓力ノ重量。二百零

四貫八百錢トス。全身表圍ヲ方尺ノ十六倍トシ算

シハ三千二百七十六貫八百錢トス。常ニ此强大ノ

重量ヲ以テ身體ヲ壓スト雖人是ヲ知覺セサルハ體

中充塞ノ氣ト溫素ノ張力ヲ以テ外氣ノ壓力ニ抗

衡シ内外偏倚ナク平均ヲ得レハナリ。○天氣陰曠
密雲勁風等アレハ是ヲ以テ濛氣ノ壓力ヲ遮遏シ
皮表及肺ヲ壓スト少キ故ニ感觸甚キ人ハ諸管縱解
靜脈膨脹。血液澁滯。氣息不利。神思鬱憂。肢體倦重等
ノ症ニ罹カル。高山ニ登リ氣船ニ乗カ如シ。○高山ニ
登レハ濛氣輕稀。壓力微クノ皮表ノ細管弛開シ蒸
氣漏泄シ。吸氣稀薄ニノ肺ヲ膨脹スルニ足ラス。氣
息虛乏短促。心動悸。血液融活セスメ壅滯シ。靜脈起
脹シ眼膜血縷ヲ現シ。或口鼻出血。肢體懈惰ス。肺病
アル人殊甚シ。或云勞欬ノ患者。牛欄人邊ニ在テ牛

屎ノ蒸氣ヲ吸引ノ試効ノ一療法トス。是亦其氣ノ稠厚ナレハナリ○濛氣ノ壓力過多ナレハ諸液内部ニ返流シ壅鬱ノ煩悶。昏冒。睡癥等ヲ發ス。深井坑窖ノ如キハ濛氣ノ壓力太甚キ故ニ是ニ入テ卒倒スル者アリ但諸瓦斯類是ニ混メ害ヲ爲スト一樣ナレス。

濛氣燥濕水ハ溫素ヲ帶テ蒸氣トナリ氣中ニ蒸升ス是ヲ水蒸氣又水瓦斯水素瓦斯ニ非スト曰フ猶沸湯ノ蒸氣ノ如シ故ニ濛氣ハ常ニ水ヲ含メリ。此氣稠厚ナレハ濕氣多シ過多ナレハ凝聚ノ雲霧トナル○

溫煖過多ナレハ水蒸氣ヲ揮散スレヒ又水質ヲ融解ノ水氣多ク蒸升ス。湖澤沼池海邊及卑濕ノ地ハ水蒸氣殊ニ多ノ人ニ胃感ス。喻ハ乾淨ノ硝子罐ヲ取リ口ヲ塞キ火上ニ溫ノ冷處ニ置ギハ裏面ニ水露ヲ現ス。是溫素ニ由テ氣中ノ水氣水蒸氣融解スレヒ冷氣ヲ得テ復凝聚ノ水露トナルナリ。或亞兒加利鹽ノ濛氣ニ觸テ濕リ且溶解スルモ其鹽質ニ氣中ノ水ヲ引ナリ○水蒸氣ハ地方寒煖ニ隨多少アレヒ大抵偏勝ナキ氣候ニ於テ測ハ濛氣方尺積ノ容ニ水十氏或云二氏十ヲ含メリ。是ハ水上交力緊切ナ

ル者ヲ以テ測ル。喻硫酸。蘇魯林加爾丘母ノ如シ。或

驗溫器圖說後出。以テ測モ亦良。○濕氣ニ胃觸スレハ

諸管纖維弛緩シ神經ノ觸覺。諸筋ノ觸動。諸腺ノ分

泌。皮腠及肺ノ排泄氣。減損シ喰收氣增長ス。故ニ肢

體困重懈惰。精神鬱悒。血液壅滯。粘液過多ノ症ヲ發

ス。濕熱多キ時候ハ諸管殊ニ縱解ノ精力虛憊シ諸

液腐敗シ。神經熱腐敗熱惡性熱ニ罹リ。殊膽液腐敗

ノ諸症ヲ兼或傷冷毒痛。下利水腫。睡癱等多シ。○大

氣適宜ノ乾燥ハ全體ノ活潑機。血液ノ充張力。皮腠

及肺ノ排泄氣増發ス。故ニ諸管縱解。粘液過多。水腫

等。水液多キ病ニ裨益アリ。但乾燥過多ナレハ諸管硬強攣急ノ煥衝病ニ罹リ。皮膚咽喉口鼻等ノ病ハ增劇シ觸動機甚キ人殊ニ神思鬱憂病血
液
稠
厚
ノ
病ノ如キハ害多シ。

○濛氣寒暖。濛氣高ノ輕稀ナレハ逾寒冷ナリ故ニ高山常ニ積雪アリ。濛氣低ノ稠厚ナレハ溫煖多シ。濛氣地ヲ距^ル二萬四千尺以上ハ地方ヲ論セス皆寒冷ナリ。○高山稀薄ノ氣ハ稠厚ノ水蒸氣ヲ引テ平均セントス故ニ寒冷ニノ天氣變化シ易ク且陸地ニ比スレハ雨多ク。泉及溪澗多シ。○濛氣ハ溫素及。

大陽ノ光線ヲ攝ノ萬物ヲ煦育ス。但シ大陽ノ暖氣ハ暗體ニ傳ル多々。明體ニ傳ル寡シ。暗體ハ一切不透木ノ如一明體ハ一切透明ノ者卽_チ水晶、硝子、水ノ如シ。暗體ハ光線ヲ受テ溫素ヲ留メ。明體ハ光線透過ノ溫素喻ハ水晶ト鍊ラ大陽ニ暴レハ鍊ノ溫度水揮散ス。喻ハ水晶ト鍊ラ大陽ニ暴レハ鍊ノ溫度水晶ヨリ多シ。火鏡ヲ以テ暗體ヲ燒_フハ能焚燒スレ。火鏡ハ甚熱セス。澤池ノ邊ハ大陽ノ照耀ヲ受テ溫ナレ。汎池水ハ冷ルカ如シ。○上天ノ顯氣ハ卽_チ明體ニメ玲瓏タル。水及_チ水晶ニ勝ル故ニ大陽ノ光線ヲ攝セス。但地上浮游ノ濛氣ハ諸瓦斯_{ガス}水土硫鹽油脂等ノ蒸氣ヲ帶テ稠厚ナル故ニ光線ヲ攝ノ溫暖

右鏡ノ凹面ニ冰片ヲ置バ験温器ノ水銀降ル○音響ハ物體ノ顫動ヲ濛氣ニ攝メ人耳ニ傳ルナリ故ニ稠厚ナレハ音響ヲ攝メ清朗ナルト猶井中ニ在テ言アカ如シ濛氣稀薄ナレハ是ニ反ス但音響ノ大小ト濛氣壓力ノ強弱ニ隨其傳ト多少アリ濛氣ノ壓力強クレハ物體ノ顫動多ク音響强大ニメ迅速ナリ是測ハ其音響ヲ傳ル大約一秒時ニ一千零七十三尺トス半時ヲ六十ニ分ナタル一分ヲ二分ナタル一分ヲ一秒時ト云一密扭駕ヲ六十ツト三載○一千零七十三尺ハニ町半二十八間然ハ雷鳴電光一齊ニ來ルハ擊地咫尺ニ在リ先電光ヲ見テ後雷鳴ヲ聞キハ其遲速ヲ以テ一秒時ニ準

シ擊地ノ遠近ヲ算測ス○或云雷電ハ濛氣ノ越素ヨリ發ス。金屬ハ最越素ヲ引者トス故ニ古賢雷電ヲ金屬ニ引テ擊雷ヲ避ル一良法ヲ發明セリ。其法鍊棹長五六尺太三寸許上端尖銳鍍金若ハ漆ヲ塗リ是ヲ屋上ノ尖頂ニ直立シ又太五分許ノ鍊線ヲ其鍊棹ノ上部ニ繫キ是ヲ斜ニ下メ屋外ノ地ニ控キ其端地中若ハ水中ニ入ル五六尺許是ニ由テ雷屋上ニ下ト雖其鍊線雷電ヲ導テ家邊ノ地若ハ水中ニ下リ家屋毫モ災害ナシ或云洋舶必ス檣上是ヲ備ス未曾テ雷災ア○水亦雷電ヲ引者トス雲ハ即水蒸氣ナル故ニ

越素ハ喜テ雲中ニ舍シ勃鬱ノ雷電ヲ發ス○酷暑
ハ溫素ノ融解力多キ故ニ全身ノ縮收機。觸動機減
損シ。諸管弛弱。血液稀釋。皮腠縱解。蒸氣漏泄。精力費
耗。元溫虛乏シ肢體懈体。食消化シ難ク諸液腐敗シ
易ク殊肝藏ニ感觸ノ膽液ノ分泌ヲ増シ酷厲トナ
リテ胃腸ヲ刺戟シ膽液病霍亂吐瀉等下利等ヲ發シ。少壯多
血ノ人ハ血液沸騰ノ頭腦ニ上衝シ頭痛衄血頭旋
眩冒。腦厥衝。厥衝熱。ニ罹ル○嚴寒ハ全身ノ諸管及
皮膚牽縮シ蒸氣諸液内部ニ蘊蓄シ。水液增加メ小
便多シ適宜ノ寒氣ハ全身生カヲ活潑シ少壯多血

ノ入ハ溫煖增進ノ厥衝壯熱ヲ發ス。故ニ冬月厥衝
病多シ。酷寒ニ冒觸スレハ頓ニ元溫ヲ撲滅シ觸動
機廢絶シ血液凝固シ生機滅熄メ死ス。

濛氣稟性 濛氣ハ生氣酸素瓦斯ヲ帶テ萬物ヲ資養シ動
物是ヲ吸引メ性命ヲ保續シ。水族是ヲ以テ活潑游
泳シ。土壤ニ鑽通ノ草木繁殖ス或云生氣地中ニ鑽排
派出ス。試ニ硝子鐘瓦斯充ヲ地上ニ燃體是ニ由テ焚燒
其他濛氣ノ壓力。寒煖ノ運用。音響。色采。香臭。光線ヲ
攝スル等。總テ前ニ說所ノ如シ。

濛氣感染毒炭素水素等尋常ノ瓦斯ガスノミナラス其

他瓦斯類。蒸氣類。濛氣ニ蒸升メ惡厲ノ疫氣ヲ釀成
シ聚散時ナク。衰旺。常ナク遠ク滋蔓セス。或各國地
性ノ流行病ヲ生ス。○動物ノ腐敗ハ揮發瓦斯。炭酸
瓦斯。水素瓦斯。炭水素瓦斯。硫水素瓦斯。共上出
燐瓦斯等ヲ蒸發メ疫毒ヲ生ス。獸類腐敗多キ地。墳墓。法場
戰場等ニテ厲氣ニ感スル者多シ。一壯年解剖家。敗
屍ヲ剖觀シ惡氣ニ觸テ卒死セル者アリ。卑濕ノ隘
巷。病院。獄舍。洋舶。多ク禽獸ヲ畜フ地ハ動物ノ呼氣
蒸氣ヲ以テ濛氣ヲ腐敗シ。人是ヲ口鼻皮腠ニ吸引
メ疫毒ヲ釀シ惡性神經熱。腐敗熱。頭目焮衝。惡性下

利。卒厥ニ罹ル者多シ。然ニ稟賦恒習ニ因テ感染セ
サル者アリ。喻ハ卧兒蘭土歐羅巴極北地ノ土人冬月穴居
メ食糧半腐敗スレハ大害ナク生活スル力如シ。○
泥沼溝澗ノ瀦水ハ魚鰐昆蟲腐草朽木ヨリ水素瓦
斯。揮發瓦斯。硫水素瓦斯。水素揮發瓦斯多キ臭穢竄
透ノ濕氣蒸升シ殊晚夕ヨリ増發シ人是ニ冒觸メ
疫疾ヲ發ス。○山物金屬ハ氣中ノ酸素瓦斯。ガスヲ吸收
メ窒素瓦斯ヲ蒸發ス。喻ハ壘土。石灰。砒石。水銀。鉛。錫
等ヨリ是ヲ蒸發メ動物植物ヲ損害スル。坑戶ノ
知所ナリ。是猶石灰。硫酸。消酸。鹽酸。硝砂等ヲ製メ多

其氣ヲ吸引スレハ噴嚏。欬嗽。嘔噦。苦悶。肺瘍衝。吐血。頭痛眩暈。咽喉痛。麻痺等ヲ發スルカ如シ○或非常ノ氣候ニ由テ右ノ如キ蒸氣溼鬱スレハ疫疾流行メ衆人感染ス然氏蒙氣中ノ溫素及風氣ノ飄盪ニ由テ惡氣ヲ驅散シ一處ニ淹留セサラシム○古來疫氣ヲ避ニ揮發香竈ノ品若ハ醋ヲ熾炭ニ撒ノ薰スレ凡毫モ惡氣ヲ驅散セス。生氣ヲ迎引セス唯炭酸ト水素ノ瓦斯^{ガス}ヲ蒸發スルノミ。故ニ晚近消石精ヲ孟ニ盛^ガテ其氣ヲ室ニ薰シ或蘇魯林精^{ローリ}_後出ヲ薰メ疫氣ヲ避ク但蘇魯林精ノ蒸氣ハ欬ヲ發スル故ニ

是ヲ薰ノ後其室ニ入り或衣服ヲ薰スヘシ

風氣

天色晴朗ニノ蒙氣平穩ナレハ些^シモ動搖セサ

ル如ナレ凡常ニ運轉移動ノ須臾モ止サルノ波瀾ノ流動ノ散渙スルカ如シ其顯著ナル者ハ卽風ナリ○蒙氣ハ平均ノ壓力アル故ニ其稀稠輕重冷暖平等ナラサル處アレハ稠厚ノ氣ハ輕稀ノ氣ニ向テ競奔シ波瀾ヲ作ノ風ヲ生ス^{蒙氣溫素多クノ輕稠厚ノ氣泛流ノ稀薄ノ氣ニ嚮趨ス}稀ニ過^クレハ壓力微^ニ能ハス是ニ由テ蒙氣

稀稠平均ヲ得テ諸瓦斯^{ガス}交和シ偏勝ノ眚ナシ。若風ナキ氏ハ山河海陸湖澤等ノ蒸氣腐敗氣各處ニ屯

聚涇鬱ノ厲氣トナリ動物植物ヲ毀壊ス。故ニ古賢云風ハ造物者ノ萬物ヲ長養スル一良能タリト然也。或是ニ惡氣ヲ帶テ諸方ニ傳播スルトアリ○南風ハ溫ニメ濕氣多シ人是ニ觸テ活潑機穎弛シ肢體懶倦眩暉頭痛等ヲ發ス或地方ニ隨種々ノ蒸氣夾雜シ或湖澤沼池ヨリ水素瓦斯ヲ帶ル故ニ鑽透ノ觸シ動物植物ヲ害スルト多シ○北風ハ乾燥ノ寒冷且勁風多シ又多ク酸素瓦斯ヲ帶ル故ニ鑽透ノ觸動機ヲ侵刺シ血ノ赤色ヲ増ス感動シ易キ人ハ冒寒傷冷毒痛。頭痛。厥衝病。咽喉痛。欬嗽等ニ罹リ且其

症アル者ハ增劇ス○西風東風ハ各地一樣ナラス其寒暖燥濕ニ隨ヒ南風北風ニ準ノ知ルヘシ

驗濕器

トグロメトル

蘭

其中間

造法

人髮一條ヲ鹹蓬鹽灰汁ニ浸シ洗淨メ油氣ヲ

除キ風乾ノ濕氣ヲ去リ。圖表ス四滑車ニ掛ケ。一匝メ懸垂シ下端鉛錘ヲ繫ク盤下メ滑車ニ指針ヲ附ス。濛氣燥ハ髮條短縮ノ升リ。濕レハ髮條伸弛メ降ル。其伸縮ニ隨指針。滑車上共ニ進退ノ盤面ノ度ヲ指シ燥濕ヲ驗ス

盤面百度標造法

硝子鐘ヲ火上ニ熱シ。鐘中ニ人髮
并多量ノ刺必斯^{アビス}加烏斯^{カウス}蟻屈斯^{ナクス}名^{メイ}ヲ入^{オホヒ}覆置^ケハ是

鐘内ノ濕氣ヲ喰收シ其髮乾燥ノ短縮ス。是ヲ四滑
車ニ掛^ケ指針ヲ盤面ノ右端ニ旋移メ乾燥極度ノ標
示^ス又硝子鐘ニ人髮ヲ入^レ鍾ノ裏面ニ屢^シ水ヲ沾シ
覆置^ケハ其髮濕濡ノ伸弛ス。是ヲ四滑車ニ掛^ケ指針ヲ

銀盤面ノ左端ニ旋移メ濕濡極度ノ標トシ其中間ヲ
分配ノ百度ノ標ヲ記ス。圖ノ如シ

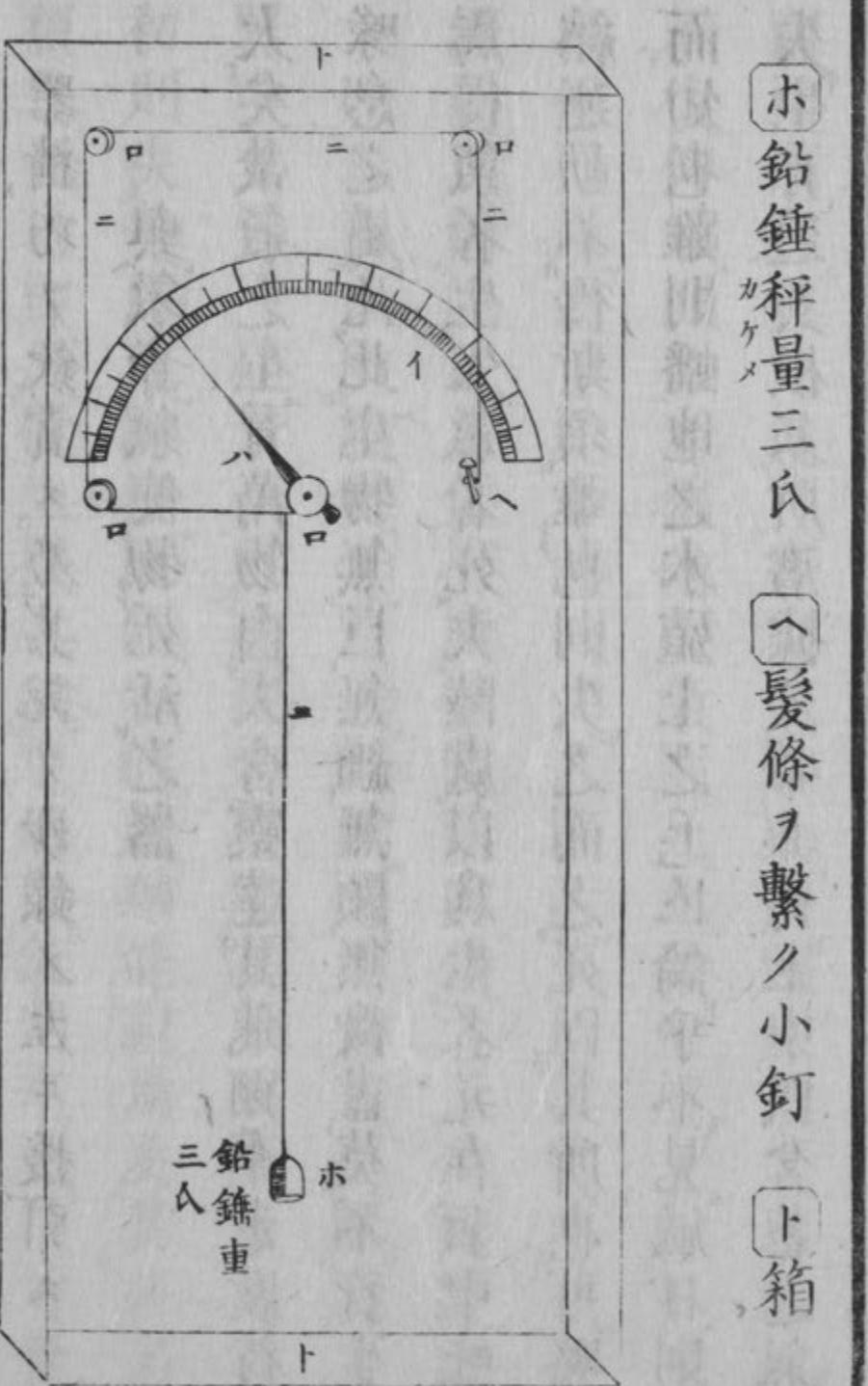
圖解

①半規形盤面一百度ヲ標ス

②小滑車。髮
條ヲ轉ス

③指針滑車ヲ附接ス

④二髮條



排氣鐘圖說 ハクト・ポム・ブ

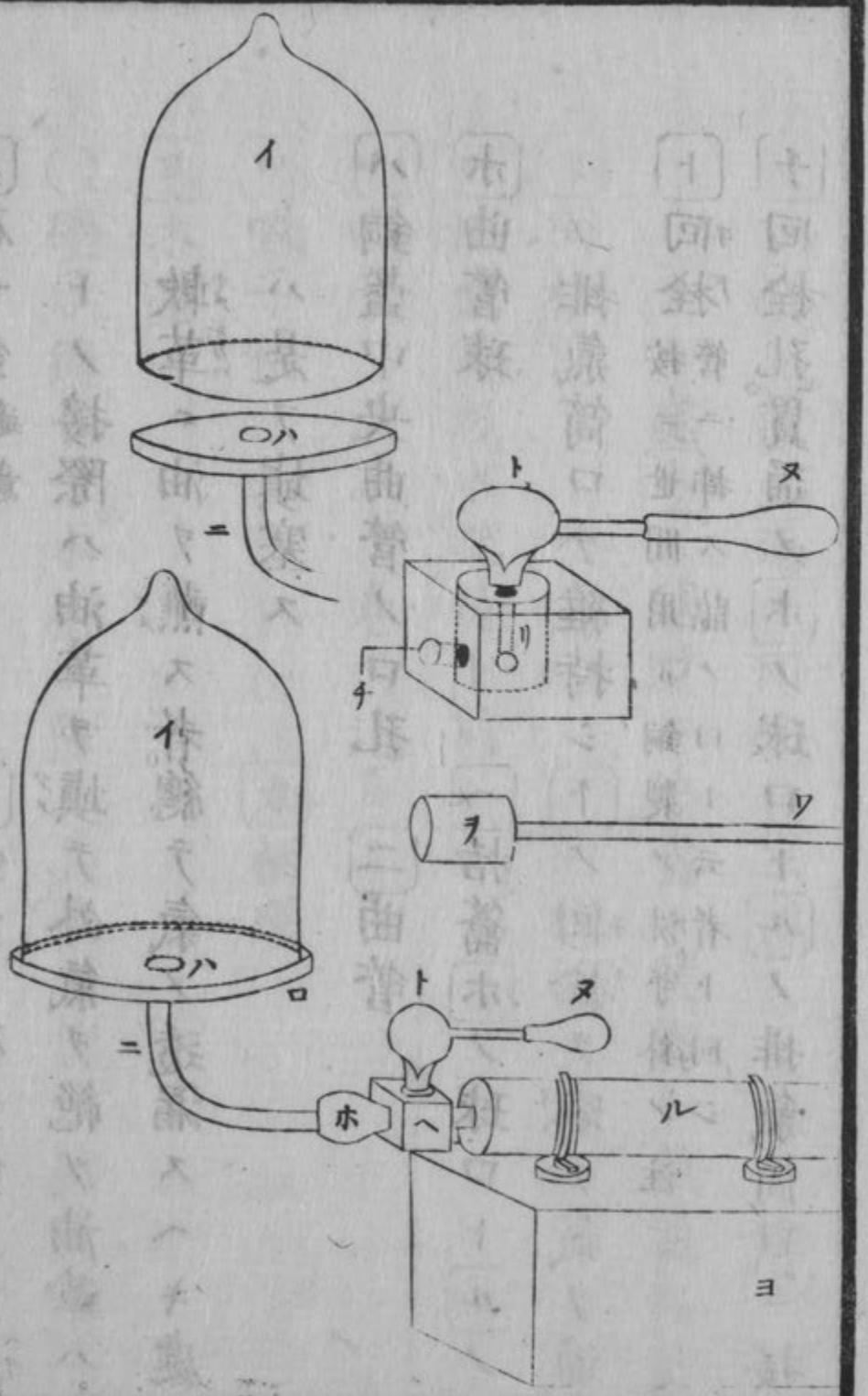
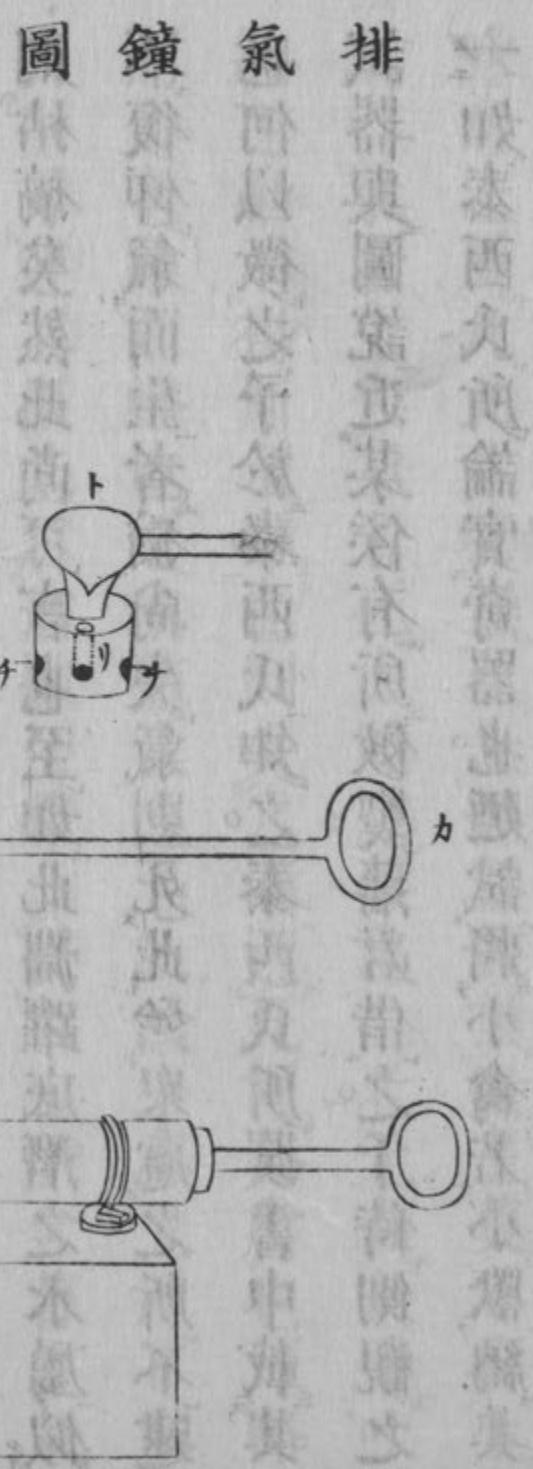
○槐園先生嘗テ排氣鐘ノ說ヲ記メ泰西氏ノ奇器精巧ヲ欽賞ス。乃其說ヲ抄錄メ左ニ援引ス。

與氣奪氣使物死活之器

大矣哉氣之生育萬物自夫含靈達其飛翔羣走跋行喙息之屬凡此生物無巨無細無顯無微盡莫不資生焉得氣者生失氣者死夫陸處以爲生者元在氣中吐納運動不得斯須離也則失之而之死固其所也可略而知也雖則蟠地之木殖土之毛収論乎不見風日則失生育連其根基所潛據深帶非得土中所含蓄之氣

則枯槁矣然此尚可言也至如此淵躍底潛之水屬似不復仰氣而生者猶尚失氣則死此殆衆慮之所不逮也何以徵之予於泰西氏知之泰西氏所撰書中載其試器與圖說近某侯有所徵製藩君借之予侍側觀之一如泰西氏所論實奇器也迺試將小禽若小獸納其器中其器用硝子令可透觀知其蹠蹊乃如法奪其氣初則失勢中之脚痠脛弱不能起猶能視焉及其終也頽乎死焉卽爲復生機之設更始與氣則卒然舉首奮然起焉倏忽復常焉顧視飲啄莫不自若又試諸水族用器盛水放小魚其中照前法施設其機其始也喟啞

如醉喫須失常少選輒漬而橫浮水面廻轉機活之則亦應手而蘇。游泳相忘其中觀畢放歸之體軀精神毫無虧損咸莫不奮飛挺幹依然而去此予所親自檢視尤大彰明較著者耳。借器之際使侍臣問其施設法俟以圖記見醻予登時騰寫而藏焉今舉于左。



排氣鐘圖解

1 硝子鐘 大小適意

トノ接際ハ油革ヲ填テ外氣ヲ絶ツ。油革ハ

軟革

ニ油ヲ蘸ス者。

總テ氣ノ透漏スヘキ處

ハ是ヲ填塞ス

口 銅盤 硝子鐘ト盤邊

ハ銅盤中央曲管ノ口孔

二曲管

木曲管球

排氣筒口ヲ維持シ

トノ回栓

ノ球口トルノ

へ括箒

ホノ球口トルノ

回栓

ノ球口トルノ

ト回栓

按ニ世間用ル銅製ノ洗手鉢ノ注

子ガ管ニ挿ス龍ノ口ト云者ト同シ

千回栓孔貫通メ

ホノ球口トルノ排氣筒口ニ接

リ回栓溝

又回栓柄

ル排氣筒形水銃筒ト同シ

ヲ吸子油革ヲ卷テ造ル

ノ吸子柄

カ柄環

ヨ木臺

○硝子鐘吸子木臺ヲ除テ其他ノ諸器皆黃銅ヲ

以テ造ル

排氣鐘施設小禽小獸蟲類ヲ口ノ盤上ニ置魚類ハ

水ヲ盛タル硝子器ニ放ナ盤ニ載。イノ鐘ヲ覆油革
ヲ接際ニ填テ外氣ヲ絶チカノ柄環ヲ把テ引キハ
イノ鐘内ノ氣ハノ孔ヨリルノ筒ニ出テ鐘内ノ氣
稀薄トナル。此時又ノ回栓柄ヲ把テトノ回栓ヲ左
ニ回轉スレハチノ回栓孔亦左轉シホノ球口トル
ノ排氣筒口トノ通孔閉塞メ氣通セス。此時リノ回栓
溝トルノ排氣筒口ト相對接スル故ニ再カノ柄環
ヲ把テ押キハルノ筒中ノ氣リノ回栓溝ヨリ漏散
スル故ニテノ吸子能ルノ筒底ニ届ケ得。此時復
スノ回栓柄ヲ把テトノ回栓ヲ右轉シ栓柄故ノ如

ノルノ排氣筒ノ上部ニ向キハチノ回栓孔ホノ球
口トルノ筒孔ニ接當ノ氣通ス。是ニ於テ復カノ柄
環ヲ把テ引キハイノ鐘内ノ氣ルノ筒ニ排出シ鐘
内ノ氣逾稀薄トナル。斯ノ如クスル16七次若ハ
八九次ニ至ハイノ鐘内ノ氣極テ稀薄トナリ殆ト
氣ナキカ如ニノ動物死ス。又カノ柄環ヲ押テ氣
ヲイノ鐘内ニ容レトノ回栓ヲ左轉メ氣ノ通孔ヲ
過絶シカノ柄環ヲ引テ氣リノ回栓溝ヨリ容ル
ノ筒内ニ充キハ復トノ回栓ヲ右轉シ氣ノ通孔ヲ
開達メカノ柄環ヲ押テ氣リノ鐘内ニ容ル。斯ノ

如スルト數回ニ至バ鐘内ノ死セル動物復蘇活ス

ルナシテ一齊内ト更ニ回轉タリ。回轉者、馬、牛、驥也。

馬、牛、驥、人跡裏タ指テ原ヤトハ回轉者也。容

土

分析術ニテ土類ヲ剖析スレバ金屬ニ酸素ニ稟テ酸化セル者ナリ。故ニ土ヲ酸化金屬トス。喻ハ加爾

幾土石灰結麗土蠣壳·蛤燒灰等ノ元素ハ加爾丘母。礬土陶土明石類元素ハ

石脂元素ハ亞爾密扭母。苦土麻煩失亞過爾拔元素ハ

麻煩涅叟母。珪土石英火石硝子質土元素ハ悉里叟母ノ如

シ右ノ元素ハ皆金屬ナリ。○金屬酸化スレハ亞兒

カリ質トナリ或土質トナル。亞兒カリ質ハ亞兒カリ人性全備シ。甚悍烈ニノ侵蝕シ水。燒酒等ニ溶化ス。卽^{アサ}剥篤亞斯。鹹蓬鹽ノ如シ土質ハ亞兒カリ性。全備セス悍烈ナラス。水。燒酒等ニ溶難シ。卽^{アサ}加爾幾土上出重土後人如シ○大地ノ土ハ諸種ノ土類。鹽類。地脂類。炭素。窒素。水素。水。磷。酸化金屬。殊ニ酸化鍊。滿俺硫黃及動物植物山物ノ質ヲ混合ノ成ル。○土ヲ分テ純雜ノ二種トス。純土ハ卽^{アサ}金屬ニメ白色。臭味ナク水ニ溶化セス火ニ投メ焚燒セス體質變セス粉様ニノ磨碎スヘシ。炭酸亞兒カリ鹽前出二比スレハ

酸液ニ和スルト微ナク半溶化セサル鹽トナル即
加爾幾土。礫土。苦土。共ニ前出ノ如シ雜土ハ即大地ノ土
ニメ種々物質混雜スルト前說ノ如クノ植物ヲ培
養スル故ニ純土ノ徵ナク又隨地一樣ナラス○純
土ノ質ハ燒テ銷滅セス水ニ溶化セス大氣ニ曝メ
耗消セス故ニ諸物焚燒シ若ハ腐敗スレハ土質ハ
灰土トナリ形質全然トメ變化セス然ハ是生機ナ
キ頑物ノ如ナレ是ニ氣水鹽質及諸元素ヲ包攝
メ凝體ヲ結成ス故ニ大地萬物凡形體アル者土質
ヲ基趾トシ資生セサルハナシ乾固堅剛ノ物體ハ
兒ヲ養長スルカ如シ

日本養是懷中之缺之

新來鹽質欲盡人興味赫然樂觀大奇其體人謂
八土寶赫略人膏腴參之或殊難以勝亦難以
入此歸屬心地勝跡跡外姑且與人共處人
贊之資解之○人與人未得至而人皆嘗為大病久人謂
諸君之言人也遠道委託人也無以勝人
人也實人也實人也勝人也○夜深時人也勝人
人也人也人也人也人也人也人也人也人也

和蘭翻譯醫書窮理書發行目錄

和蘭醫範提綱

株齋室川先生著

全册

富川裕庵先生著

全三册

同 内象銅版圖

同上

全帖舍密開宗

同上

增補和蘭藥鏡

同上

全冊醫療正始

中齊伊東先生著

每篇三冊篇

自初篇至七篇

遠西醫方名物考

同上

全季泰西名醫彙講

株川箕作先生著

全八册

同 補遺

同上

全九冊要術知新

人櫻雲幹先生著

全三册

瘍醫新書

玄澤大楨先生著

全四冊醫方研幾

無涯足章先生著

每篇三冊篇

蘭學階梯

同上

全三册

蘭學佩觴

同上

全二册

幼幼精義

素堂堀内先生著

初篇二篇

病學通論

洪蕙靖方先生譯述

初篇二篇

濟生三方

杉田成卿先生譯

全四册

青藜閣

江口淺草著

三冊出砂

須原屋伊

