

## 第八章 保留法及ヒ小規模ノ下水道工

保留法ハ水運法ト相對スル方法ニシテ原始的ノ非衛生的ナリト雖モ水運法完全下水道ノ設備ナキ都市ニ於テハ此方法ニヨルノ外ナシ而シテ何レモ一時屎尿貯槽中ニ汚物ヲ貯ヘ成ルヘク腐敗ノ甚シク進マサルニ先チテ之ヲ搬去スルモノナレトモ其構造ヲ完全ニシ其汲取運搬法ヲ改良シ學術的ニ堪エ得ヘキ程度迄ニ設備セハ或ハ之カ應用ヲナスヲ得ヘシ本法ヲ別チテ次ノ如クス

定置貯槽  
法

### 一、屎尿溜ヲ定置スル方法

本法ハ最モ原始的ニシテ就中其最モ甚シキハ單ニ地中ニ窖ヲ穿チテ屎尿ヲ此内ニ貯ヘ地中ニ汚物ノ滲透スルニ委ヌルモノニシテ之ヲ(英 Leaching Caspools) ト稱セラル

前者ノ稍々進歩セルハ稍々不滲透質例ヘハ木製ノ桶ノ如キ貯槽ヲ地中ニ埋メ茲ニ汚物ヲ貯フルモノニシテ次テ改善セラレシハ粘藥ヲ施セル粘土燒

本邦便所  
ノ缺點

材ヨリ成ル貯槽ヲ用フルモノニシテ本邦諸市住宅ニ一般ニ行ハル方法ナリ  
今一般ニ應用セラル、此方法ニ就テ缺點トスル所ヲ次ニ記サン

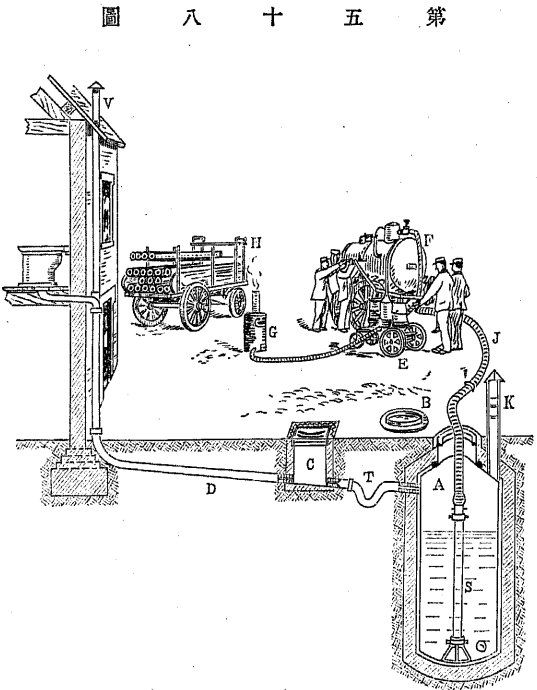
(イ)貯槽ニハ覆蓋ヲ有セサルカ故ニ汚物腐敗ノ瓦斯ハ自由ニ住宅内ニ散漫  
シ蠅及ヒ蚊ノ如キ有害蟲類ハ汚物上ヨリ自由ニ住宅内殊ニ吾人ノ食料品食  
器上ニ來去シ諸種ノ病菌ヲ撒布シ危険ナルコト甚シ

(ロ)貯槽ノ構造十分ナラス故ニ其附近ノ土地ヲ汚化シ諸種ノ病菌ハ地中ニ  
滲潤シ遂ニ飲料水ノ供給ヲ仰クヘキ井水中ニ混スヘク危険ナルコト甚シ加  
之汚物汲取人ハ衛生的智識ニ缺乏セル農夫多クシテ貯槽附近ニ汚物ヲ散亂  
セシムルコト稀ナラス故ニ其附近ハ宜シク不滲透質混泥土ヲ以テ被ヒ時々  
掃除シ清潔ヲ保持シ得ルニ便ナラシムル構造ニ改良スヘキナリ

以上ノ缺點ヲ除去シ稍々完全ナルモノハ第五十八圖ニ示スカ如キモノニ  
シテ圖中Aハ住宅ヨリ鐵管Dニヨリテ汚物ヲ流シ之ヲ貯フル不滲透質材料  
ヨリナル槽ナリBハ氣密ノ覆蓋ニシテ腐敗瓦斯ハKナル排氣筒ヨリ逸出ス  
レトモ惡臭ノ散スルヲ防クタメ柵ニ炭粉ヲ置キテ臭氣ヲ吸收セシム又排水

改善

管ヨリ逸出スル瓦斯ヲ防止スルタメTナル瓦斯止ヲ附スOハ換氣ノタメ新



第五十八圖

鮮ナル空氣ヲD及ビV管  
ニ導クタメニ造ラレタル  
柵ナリ勿論便器ニハ瓦斯  
止ノ水ヲ有シ瓦斯ハ室内  
ニ出ツルコトナカラシム  
Eハ貯槽掃除用ノ唧筒ニ  
シテ吸管SニJナル「ホー  
ス」ヲ接続セシメFナル氣  
密ノ運搬車ニ吸ヒ取り此  
際生スル臭氣ハGナル「ス  
ト」ニテ燒却ス而シテ  
Hハ吸管及ヒ「ホース」ヲ載  
スル車輛ニシテ距離ノ増スニ從ツテ之ヲ接続セシムルモノナリ

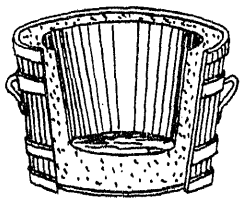
第八章 保留法及ヒ小規模ノ下水道工

此ノ如キ方法ニヨリテ無臭ニ汲取ヲナシ且ツ夜間之ヲ行ハ、都市ノ美觀ヲ存スルコト少キカ故ニ堪エ得ヘキ程度ニ完全タル方法ト見做スヲ得ヘキ乎

可搬小槽

二可搬小槽ヲ用フル方法

圖九十五第  
Goux 式可搬槽



ニシテ内壁ニハ吸液性物質ヲ塗用セラル

可搬小槽式ハ推賞スヘキモノニ非スト雖モ小規模ニ採用セハ現今ノ本邦多數ノ便所ニ優ルコト萬々ナリトス

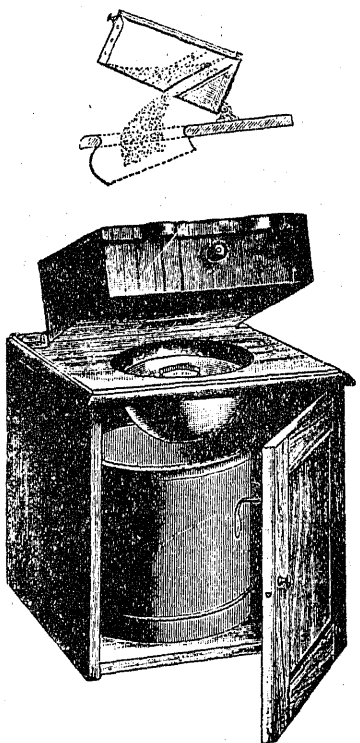
シ得ヘク又之ヲ取り出シ新槽ト置換シ得ヘカラシム、即チ容器タル小槽カ汚物ヲ以テ満たサル、ニ至リタル時ニハ之ニ氣密ノ蓋ヲナシ螺子ヲ以テ止メ搬送清掃シ次テ之ヲ置換スルナリ小槽ノ内壁ニ吸液性物質ヲ塗り液體汚物ヲ吸ヒ取ラシメ内部ノ乾燥シ居ル様ニ造レルモノモアリ第五十九圖ハ「グー」式可搬槽ノ構造ヲ示スモノ

撒粉便器

三、撒粉便器

本法ハ乾燥セル吸液性粉末ヲ汚物溜内ニ撒布シ液體ヲ吸收セシメ又被覆スルカタメ惡臭ヲ發セス運搬ノタメニモ乾狀ノモノハ液狀ノモノヨリモ便

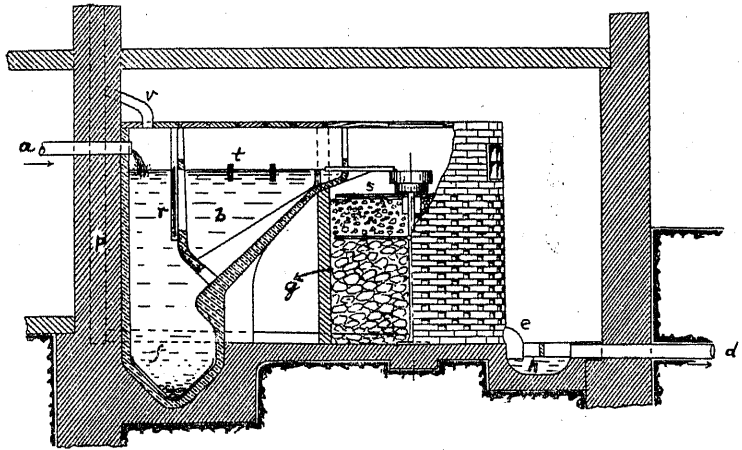
圖十六第



ナルノ利アルカ故ニ間々用ヒラル撒粉トシテハ乾ケル微粒ノ土、灰、炭粉等ヲ使用スルモノニシテ用便後適量ノ粉ヲ均一ニ撒布スルモノナリ故ニ便器ト共ニ貯粉器ヲ

備フ其構造ハ第六十圖ニ示サレタルカ如ク其蓋底ノ特種ナル構造ニヨリ使用者ハ一定量ノ粉ヲ撒布セシメ得ルカ如キ構造ナリ第六十圖中ノ上圖ハ撒粉装置ノ構造ヲ示ス本方法モ亦姑息ナル策タルヲ免レス

第六十一圖

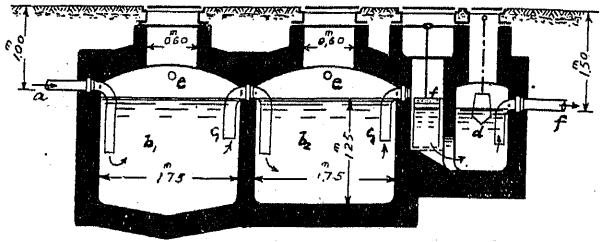


四、小規模下水道工ト清淨工ヲ具備スル方法

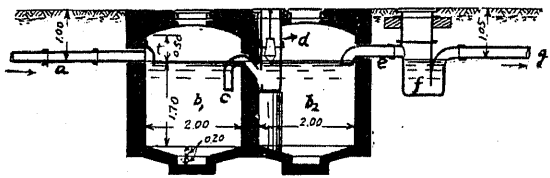
本法ハ都市ノ水運式下水道ト其終端ノ下水處分工場トヲ小規模ニ築造セルモノニシテ衛生上推賞スヘキモノトス其方法種々アリト雖モ要ハ邸宅排水管ヲ直チニ下水處分工場ト連絡セシメ以テ清淨ニサレタル水ヲ放流セシムルニ在リ今次ニ其重ナル設計ヲ示サン

第六十一圖ハ「エムシア」槽ニ類スル沈澄腐槽ト滴散濾床及ヒ殺菌裝置トヲ具備スルモノニシテ圖中aハ排水管bハ沈澄室rハ格子ニシテ塵芥ヲ止メtハ浸水板タリfハ即チ腐敗室ニシテv

第六十二圖



第六十三圖



ナル排氣管ヲ以テ主排氣管pニ連ル澄水ハsナル滴撒管ニヨリテ濾床gヲ

通過セシメラレ次テeナル排水管ヨリ小水溜hニ出テhヨリdニヨリテ放流スhハ殺菌藥品ヲ此處ニテ加フルニ用フルカ又ハ検査用ニ供セラル

第六十二圖ハ腐槽ト殺菌裝置トヲ結合シタル清淨工ヲ邸宅排水管ニ連絡セシメタルモノナリ圖中aハ邸宅排水管b<sub>1</sub>ハ腐槽ニシテ第二腐槽b<sub>2</sub>トc<sub>1</sub>管ニテ連ルc<sub>2</sub>ヨリfナル濾床上ニ流ル濾床ニハ「コークス」ヲ置カル淨水ハ

dニ懸垂サレタル殺菌藥ニテ殺菌サレfヨリ流出スベシeハb<sub>1</sub>b<sub>2</sub>内ニテ發

生スル瓦斯ノ排管ナリ此構造ハ「ツェンカー、クワビス」式 (Zenker & Quabis) ト稱セラル

第六十三圖ハ殆ント同様ノ構造ニシテ「ブリックス」式 (Brick) ナリ a ハ流入管 t ハ浸水板ノ代用ヲナシ且ツ瓦斯カ a ニ入ルヲ防キ d ニ消毒藥ヲ置ク b<sub>1</sub> b<sub>2</sub> ハ共ニ腐槽ナリ f ニ汚泥ヲ防止スル柵アリ g ヨリ流出セシム

茲ニ説述シタル諸式ハ皆病院工場兵舎學校等ノ一團ニ對シ用フルヲ得ヘシト雖モ固ヨリ都市ノ完全下水道カ設置セラレサルカ如キ場合ニ應用スヘキモノニシテ此ノ如キ設備ヲ多數ニ都市各部ニ應用スル時ハ却テ一般共通ノ都市下水道ノ發達ノ妨害トナルニ至ルベシトテ反對スル論者モアルナリ

(Dr. Thumm. Ueber Anstalts- und Hauskloanlagen 參照)