

参 考 書 紹 介

化 學

工 學 士 最 近 工 業 藥 品 製 造 法 全 一 冊 定 價 參 圓 參 拾 錢
喜 多 源 逸 著

菊 刊 洋 裝 頁 數 六 〇 六 丸 善 株 式 會 社 發 行

目次—第一章液化及び壓縮瓦斯、第二章硫黄セレン及び硫黄化合物、第三章曹達工業、第四章加里鹽類、第五章鹽素、第六章窒素化合物、第七章過酸化物、第八章過酸及び其鹽類、第九章アルミニウム化合物、第十章稀土類、第十一章トリウム、第十二章タンタル、第十三章ゲルコニウム、第十四章タングステン、ウオルフラム、第十五章ウラニウム、第十六章ウナヂウム、第十七章カーボラムダム、第十八章炭化石灰、第十九章工業鐵、第二十章磷、第二十一章白金及びニッケル接觸劑、第二十二章弗化水素及び磷酸、第二十三章硼素化合物、第二十四章ラヂウム、第二十五章金屬化合物、第二十六章アルコール製品、第二十七章有機酸類、第二十八章醋酸製品、第二十九章人工甘味料。

動 物

醫 學 博 士 宮 崎 幹 之 助 著 增 訂 版 動 物 と 人 生 全 一 冊
理 學 士

本 郷 區 龍 岡 町 南 山 堂 發 行 定 價 金 參 圓

此書第一版は大正二年の發刊で其當時紹介して置いた通り参考書としては頗る價值あるものである今回第二版を出さるゝに就て著者は卷首に本書第一版を世に出してから已に三年を經過した其間我國に於て寄生蟲に關する

新發見は續出し茲に版を改むるに當り此等の新智識を増補するのは著者にとつて愉快なる義務であるので寄生蟲の卷の一部は全然是を書き更へた尙新に犬の卷を加へて特に狂犬病及其豫防法を説述した裝釘などは前の通りであるが頁數が餘程増加した。

理 學 博 士 人 類 の 遺 傳 全 一 冊 定 價 壹 圓 八 拾 錢
内 山 繁 雄 著

東 京 小 石 川 區 竹 早 町 大 日 學 術 協 會

理 學 士 飼 鳥 完 一 冊 定 價 貳 圓 五 拾 錢
鷹 司 信 輔 著

東 京 日 本 橋 區 十 軒 店 裳 華 房

三百頁ばかりのもので百八十八種の飼鳥に就て記載説明を加へ八十五の挿圖を有する外卷初六十餘頁の間は飼鳥の取扱ひ方や飼育病氣などの事を書いてある好参考書の一である。

農 學 士 世 界 の 産 牛 完 一 冊 定 價 金 參 圓
井 口 賢 三 著

東 京 日 本 橋 成 美 堂

八一六頁の大冊で八十ばかりの挿圖を持つて居るもので名の示す通り歐洲並に歐洲以外の産牛に就て詳論説明してある。

理 學 士 蠅 の 研 究 全 一 冊 定 價 壹 圓 五 拾 錢
小 林 晴 次 郎 著

東 京 芝 區 白 金 三 光 町 細 菌 學 雜 誌 社

此種の研究は歐米には古くから澤山見る所であるが我國では兎角等閑に附せられて居た様である著者は數年に涉つて研究せられたる結果に外書を参照して此書を編述せられた様である學校には是非一冊を備へたい好参考書

である。

正 誤

無盡手取金高ノ算出法訂正

前號ニ掲ゲタル無盡ニ於ケル第 m 回目手取金高 P_m ノ算出法ハ説明不充分ナルノミナラズ印刷中誤謬アルニ氣付キタルモ之ヲ訂正スル暇ナカリシヲ以テ茲ニ訂正旁再ビ算出法ヲ掲ゲテ讀者諸君ニ粗漏ノ罪ヲ謝セントス。

第 $m-1$ 回目落札者ト第 m 回目落札者トハ第 m 年目ニ至リテ同一ノ金高ヲ生ゼザルベカラザルヲ以テ P_{m-1} ト P_m トノ關係ハ次ノ如クシテ求ムルコトヲ得即チ

第 $m-1$ 回落札者ハ其ノ手取金高 P_{m-1} ヲ一ケ年利殖シテ第 m 年目ニハ $P_{m-1}(1+i)$ ノ金高トナレドモ其ノ年ニハ掛金 a ヲ支拂フヲ以テ第 m 年目ノ金高ハ $P_{m-1}(1+i)-a$ ナリ

又第 m 回落札者ハ第 m 年目ニ手取金高 P_m ヲ得レドモ前年ニ於ケル掛金ハ $m-1$ 回目落札者ニ比シテ一回多キヲ以テ之ヲ勘定ニ入レザルベカラズ、而シテ其ノ金高如何ト云フニ P_{m-1} ノ中前取者 $m-2$ 人ノ出金高 $(m-2)a$ ヲ減ジ其ノ餘ヲ殘リノ人員 $n-m+1$ ニ等分シタルモノニシテ次ノ如シ

$$\frac{P_{m-1}-(m-2)a}{n-m+1}$$

且此ノ金高ハ $m-1$ 年目ノ出金高ナルヲ以テ m 年目ニ至リテハ利殖シテ $\frac{P_{m-1}-(m-2)a}{n-m+1}(1+i)$ トナル、故ニ此ノ前後二回ノ落札者ノ第 m 年目ニ於ケル金高ヲ比較シテ次ノ關係ヲ

得。

$$P_m - \frac{P_{m-1}-(m-2)a}{n-m+1}(1+i) = P_{m-1}(1+i) - a$$

之ヲ次ノ如ク書キ改ムルコトヲ得。

$$P_m = \frac{n-m+2}{n-m+1}(1+i)P_{m-1} - \frac{(m-2)a}{n-m+1}(1+i) - a$$

之ヨリ次第ニ m ヲ 1 ズツ減ジ且兩邊ニ適當ナル數ヲ乘ジテ次ノ如クシ。

$$P_m = \frac{n-m+2}{n-m+1}(1+i)P_{m-1} - \frac{(m-2)a}{n-m+1}(1+i) - a$$

$$\frac{n-m+2}{n-m+1}(1+i)P_{m-1} = \frac{n-m+3}{n-m+1}(1+i)^2P_{m-2} - \frac{(m-3)a}{n-m+1}(1+i)^2$$

$$- \frac{n-m+2}{n-m+1}(1+i)a$$

$$\frac{n-m+3}{n-m+1}(1+i)^2P_{m-2} = \frac{n-m+4}{n-m+1}(1+i)^3P_{m-3} - \frac{(m-4)a}{n-m+1}(1+i)^3$$

$$- \frac{n-m+3}{n-m+1}(1+i)^2a$$

$$\frac{n-1}{n-m+1}(1+i)^{m-2}P_2 = \frac{n}{n-m+1}(1+i)^{m-1}P_1$$

$$- \frac{n-1}{n-m+1}(1+i)^{m-2}a$$

之ヲ邊々相加フルニ左右同ジ項ハ相殺シ級數ノ和ヲ求メ且 P_1 ハ $n-1$ 年間繼續後拂年金 a ノ現價 $\frac{a}{i} \left\{ 1 - \frac{1}{(1+i)^{n-1}} \right\}$ ナルコトニ注意シテ次ノ結果ヲ得。

$$P_m = \frac{n}{n-m+1} \frac{a}{i} \left\{ 1 - \frac{1}{(1+i)^{n-m+1}} \right\} + \frac{m-1}{n-m+1} a$$