

第二 主ナル輕金屬表

分類	元素名	符號	原子量 略近値
アルカリ 金屬元素	ナトリウム	Na	23
	カリウム	K	39
	リチウム	Li	7
	ルビヂウム	Rb	85
	セシウム	Cs	133
アルカリ土 金屬元素	カルシウム	Ca	40
	ストロンチウム	Sr	88
	バリウム	Ba	137
	マグネシウム	Mg	24.4
	アルミニウム	Al	27

同上

主ナル 原子價	主ナル いおん	いおん ノ色	單體ノ 比重	單體ノ 融解點
1	Na ⁺	無色	0.97	97.5
1	K ⁺	無色	0.87	62.5
1	Li ⁺	無色	0.59	180
1	Rb ⁺	無色	1.52	38.5
1	Cs ⁺	無色	1.88	26.5
2	Ca ²⁺	無色	1.58	760
2	Sr ²⁺	無色	2.5	600
2	Ba ²⁺	無色	3.75	赤熱 以下
2	Mg ²⁺	無色	1.75	750
3	Al ³⁺	無色	2.7	700

第三 主ナル重金屬表

分類	元素名	符號	原子量 略近値
鐵屬元素	クロム	Cr	52
	マンガン	Mn	55
	鐵	Fe	56
	ニッケル	Ni	59
	コバルト	Co	59
銅屬元素	銅	Cu	64
	銀	Ag	103
	金	Au	197
亞鉛屬元素	亞鉛	Zn	65
	カドミウム	Cd	112
錫屬元素	水銀	Hg	200
	錫	Sn	119
	鉛	Pb	207
	蒼鉛	Bi	209
	白金	Pt	195

同上

主ナル 原子價	主ナル いおん	いおん ノ色	單體ノ 比重	單體ノ 融解點
2, 3	Cr ⁺⁺	青色	6.8	3000°
2, 3	Mn ⁺⁺	淡紅色	7.4	1420
2, 3	Fe ⁺⁺ , Fe ⁺⁺⁺	無色	7.8	1600
2, 3	Ni ⁺⁺	綠色	8.9	1350
2, 3	Co ⁺⁺	赤色	8.5	1400
1, 2	Cu ⁺⁺	青色	8.9	1030
1	Ag ⁺	無色	10.5	945
1, 3	Au ⁺⁺⁺	不明	19.3	1035
2	Zn ⁺⁺	無色	7.2	420
2	Cd ⁺⁺	無色	8.8	320
1, 2	Hg ⁺ , Hg ⁺⁺	無色	13.6	-39.4
2, 4	Sn ⁺⁺ , Sn ⁺⁺⁺	無色	7.3	420
2	Pb ⁺⁺	無色	11.4	326
3	Bi ⁺⁺⁺	無色	9.9	270
2, 4	Pt ⁺⁺⁺	不明	21.4	1770

第四 原子量表 O=16 (其一)

(* 印ヲ附シタルハ重要ナルモノ)

*水素 H	1.008	*カルシウム Ca	40.1
ヘリウム He	4	スカンジウム Sc	44.1
リチウム Li	7.03	チタン Ti	48.1
ベリリウム Be	9.1	バナジウム V	51.2
*硼素 B	11.	*クロム Cr	52.1
*炭素 C	12.	*マンガン Mn	55
*窒素 N	14.04	*鐵 Fe	55.9
*酸素 O	16	*ニッケル Ni	58.7
*弗素 F	19	*コバルト Co	59
ネオン Ne	20	*銅 Cu	63.6
*ナトリウム Na	23.05	*亜鉛 Zn	65.4
*マグネシウム Mg	24.36	ガリウム Ga	70
*アルミニウム Al	27.1	ゲルマニウム Ge	72.5
*硅素 Si	28.4	*砒素 As	75
*磷 P	31	*セレン Se	79.2
*硫黄 S	32.06	*臭素 Br	79.93
*鹽素 Cl	35.45	クリプトン Kr	81.8
*カリウム K	39.15	ルビヂウム Rb	85.4
アルゴン A.	39.9	*ストロンチウム Sr	87.6

同上 O=16 (其二)

イツトリウム Yt	89	ネオヂム Nd	143.6
ジルコニウム Zr	90.6	サマリウム Sm	150
ニオブウム Nb	94	ガドリニウム Gd	156
モリブデン Mo	96	テルビウム Tb	160
ルテニウム Ru	101.7	エルビウム Er	166
ロヂウム Rh	103	ツリウム Lu	171
パラヂウム Pd	106.5	イツテルビウム Yb	173
*銀 Ag	107.93	タンタル Ta	183
カドミウム Cd	112.4	タリウム W	184
インヂウム In	114	オスミウム Os	191
*錫 Sn	119	イリヂウム Ir	193
*アンチモン Sb	120.2	*白金 Pt	194.8
*沃素 I	126.85	*金 Au	197.2
テルル Te	127.6	*水銀 Hg	200
キセノン X	128	タリウム Tl	204.1
セシウム Cs	132.9	*鉛 Pb	206.9
*バリウム Ba	137.4	*蒼鉛 Bi	208.5
ランタン La	138.9	ラヂウム Rd	225
セリウム Ce	140.25	トリウム Th	232.5
プラセオヂム Pr	140.5	ウラン U	238.5

第五週期律表

	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1	Li	Na	K	Rb	Cs	—	—	
2	Be	Mg	Ca	Sr	Ba	—	Rd	
3			Sc	Yt	La	Yb	—	稀有金屬
4			Ti	Zr	Ce	—	Th	
5			V	Nb	—	Ta	—	
6			Cr	Mo	—	W	U	
7			Mn	—	—	—	—	
8			Fe	Ru	—	Os	—	
9			Co	Rh	—	Ir	—	
10			Ni	Pd	—	Pt	—	
11			Cu	Ag	—	Au	—	
12			Zn	Cd	—	Hg	—	
13	B	Al	Ga	In	—	Tl	—	
14	C	Si	Ge	Sn	—	Pb	—	
15	N	P	As	Sb	—	Bi	—	
16	O	S	Se	Te	—	—	—	
17	(H) F	Cl	Br	I	—	—	—	
18	He	Ne	A	Kr	X	—	—	非金屬

明治三十九年二月十八日發
 明治三十九年二月十五日印



刷行

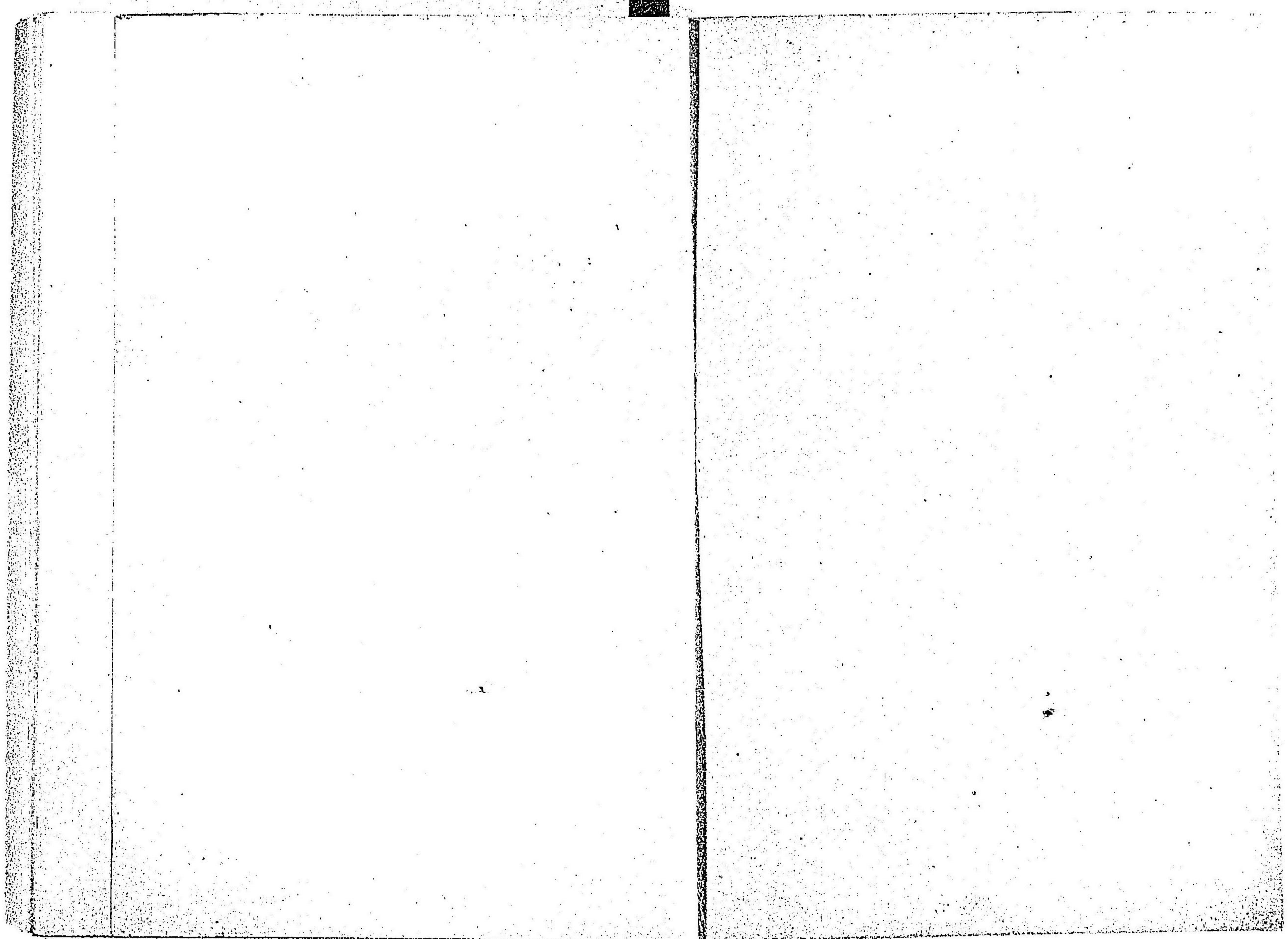
定價金參拾錢
 理化學之定期及公式合本

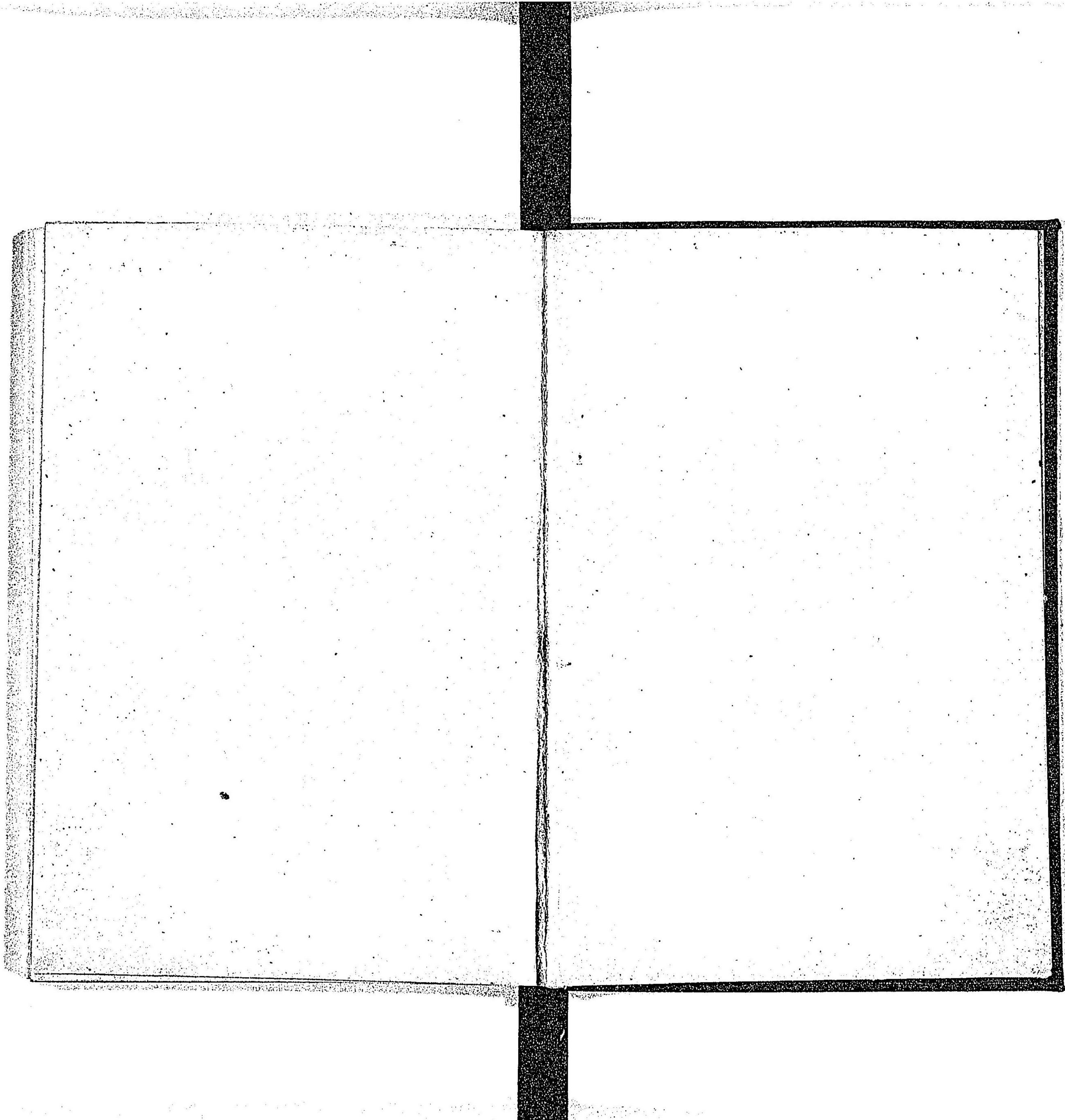
著者 佐々木成材
 著者 白井傳三郎
 發行所 光風館
 發行所 矢島
 印刷所 帝國印刷株式會社

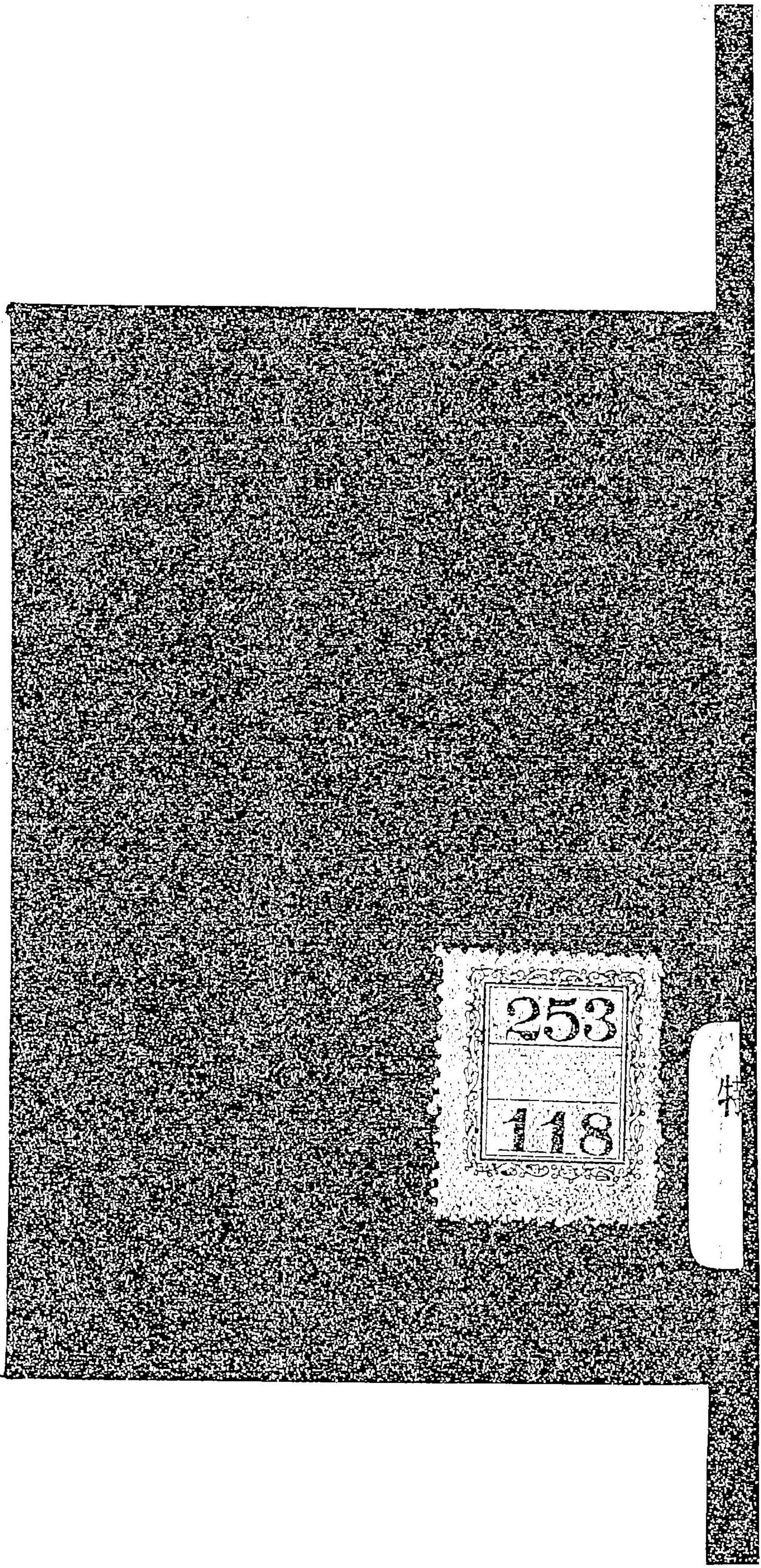


光風館圖書賣捌所	東京 東京堂書店	向 林平次郎	同 大倉書店	同 目黒書店	同 松邑三松堂	大阪 吉岡寶文館	大 中川勘助	同 三宅莊藏	同 青木嵩山堂	同 松田庄助	京都 若林茂一郎	同 川瀬代助	名古屋 永東書店	同 星野松次郎	同 吉岡支店	同 日東支館
橫濱 弘光堂	新瀧 北集	長岡 目黒社	高田 高橋書店	水原 西村六平	新發田 萬松堂支店	長野 西澤喜太郎	松本 高美書店	同 榮堂	上田 西澤支店	飯田 西澤支店	上諏訪 日新堂	滋松 谷見書店	前橋 吉平	浦和 高野幸吉	千葉 多田屋	
仙臺 藤崎祐之助	福島 至誠堂	弘前 今泉書店	増田 東海林書店	秋田 成見清兵衛	山形 五十嵐書店	米澤 盛文堂	福井 品川善平	金澤 宇都宮源平	富山 中田書店	高岡 學海堂	岐阜 郁文堂	岡山 武内彌三郎	廣島 積善館	山口 小原松千代	川岡清助	
鳥取 平木久松堂	米子 今井郁文堂	和歌山 宮井宗兵衛	徳島 黑崎清二	松江 向井藏治郎	高松 宮協開益堂	博多 積善館	久留米 菊竹金文堂	大分 甲斐治平	長崎 安中半三郎	熊本 長崎次郎	佐賀 平井平治	鹿兒島 久永金光堂	同 吉田幸兵衛	札幌 富貴堂	小樽 進振堂	川南重祐

同 吉岡支店	同 日東支館	同 星野松次郎	同 永東書店	同 川瀬代助	同 若林茂一郎	同 松田庄助	同 青木嵩山堂	同 三宅莊藏	同 中川勘助	同 吉岡寶文館	大阪 吉岡寶文館	大 中川勘助	同 三宅莊藏	同 青木嵩山堂	同 松田庄助	京都 若林茂一郎	同 川瀬代助	名古屋 永東書店	同 星野松次郎	同 吉岡支店	同 日東支館																													
千葉 多田屋	浦和 高野幸吉	前橋 吉平	滋松 谷見書店	上諏訪 日新堂	飯田 西澤支店	上田 西澤支店	榮堂	松本 高美書店	西澤喜太郎	萬松堂支店	西村六平	高橋書店	目黒社	北集	弘光堂	千葉 多田屋	浦和 高野幸吉	前橋 吉平	滋松 谷見書店	上諏訪 日新堂	飯田 西澤支店	上田 西澤支店	榮堂	松本 高美書店	西澤喜太郎	萬松堂支店	西村六平	高橋書店	目黒社	北集	弘光堂	千葉 多田屋	浦和 高野幸吉	前橋 吉平	滋松 谷見書店	上諏訪 日新堂	飯田 西澤支店	上田 西澤支店	榮堂	松本 高美書店	西澤喜太郎	萬松堂支店	西村六平	高橋書店	目黒社	北集	弘光堂			
川岡清助	白銀伊兵衛	小原松千代	積善館	武内彌三郎	郁文堂	學海堂	中田書店	宇都宮源平	品川善平	盛文堂	五十嵐書店	成見清兵衛	東海林書店	今泉書店	至誠堂	藤崎祐之助	川岡清助	白銀伊兵衛	小原松千代	積善館	武内彌三郎	郁文堂	學海堂	中田書店	宇都宮源平	品川善平	盛文堂	五十嵐書店	成見清兵衛	東海林書店	今泉書店	至誠堂	藤崎祐之助	川岡清助	白銀伊兵衛	小原松千代	積善館	武内彌三郎	郁文堂	學海堂	中田書店	宇都宮源平	品川善平	盛文堂	五十嵐書店	成見清兵衛	東海林書店	今泉書店	至誠堂	藤崎祐之助
川南重祐	進振堂	富貴堂	吉田幸兵衛	久永金光堂	平井平治	長崎次郎	安中半三郎	甲斐治平	菊竹金文堂	積善館	宮協開益堂	向井藏治郎	黑崎清二	宮井宗兵衛	今井郁文堂	平木久松堂	川南重祐	進振堂	富貴堂	吉田幸兵衛	久永金光堂	平井平治	長崎次郎	安中半三郎	甲斐治平	菊竹金文堂	積善館	宮協開益堂	向井藏治郎	黑崎清二	宮井宗兵衛	今井郁文堂	平木久松堂	川南重祐	進振堂	富貴堂	吉田幸兵衛	久永金光堂	平井平治	長崎次郎	安中半三郎	甲斐治平	菊竹金文堂	積善館	宮協開益堂	向井藏治郎	黑崎清二	宮井宗兵衛	今井郁文堂	平木久松堂







253

118

牛

052935-000-1

特53-92

理化学之定則及公式(袖珍)

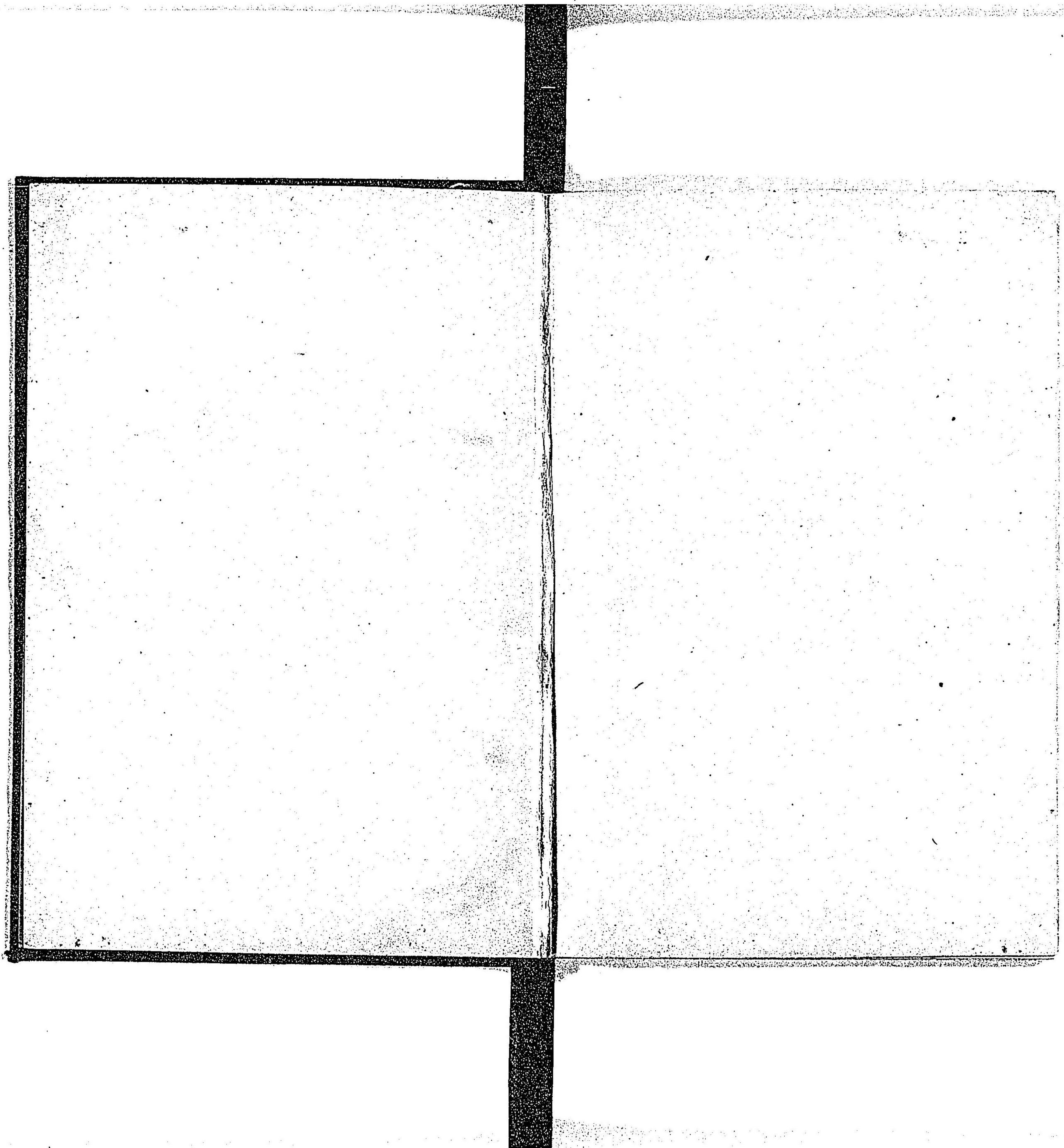
白井 伝三郎

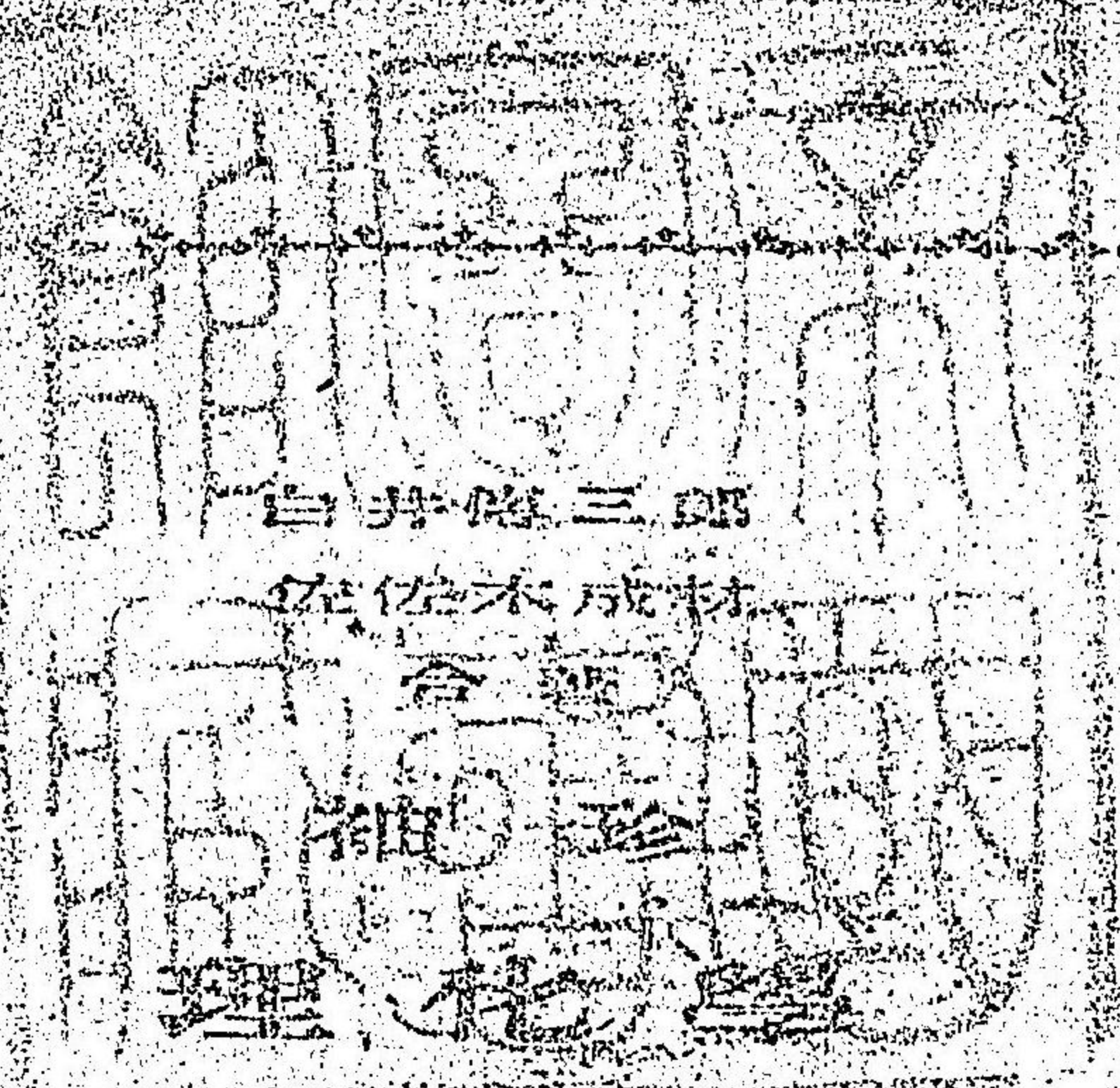
佐々木 成材 / 著

M39

CAA-0312







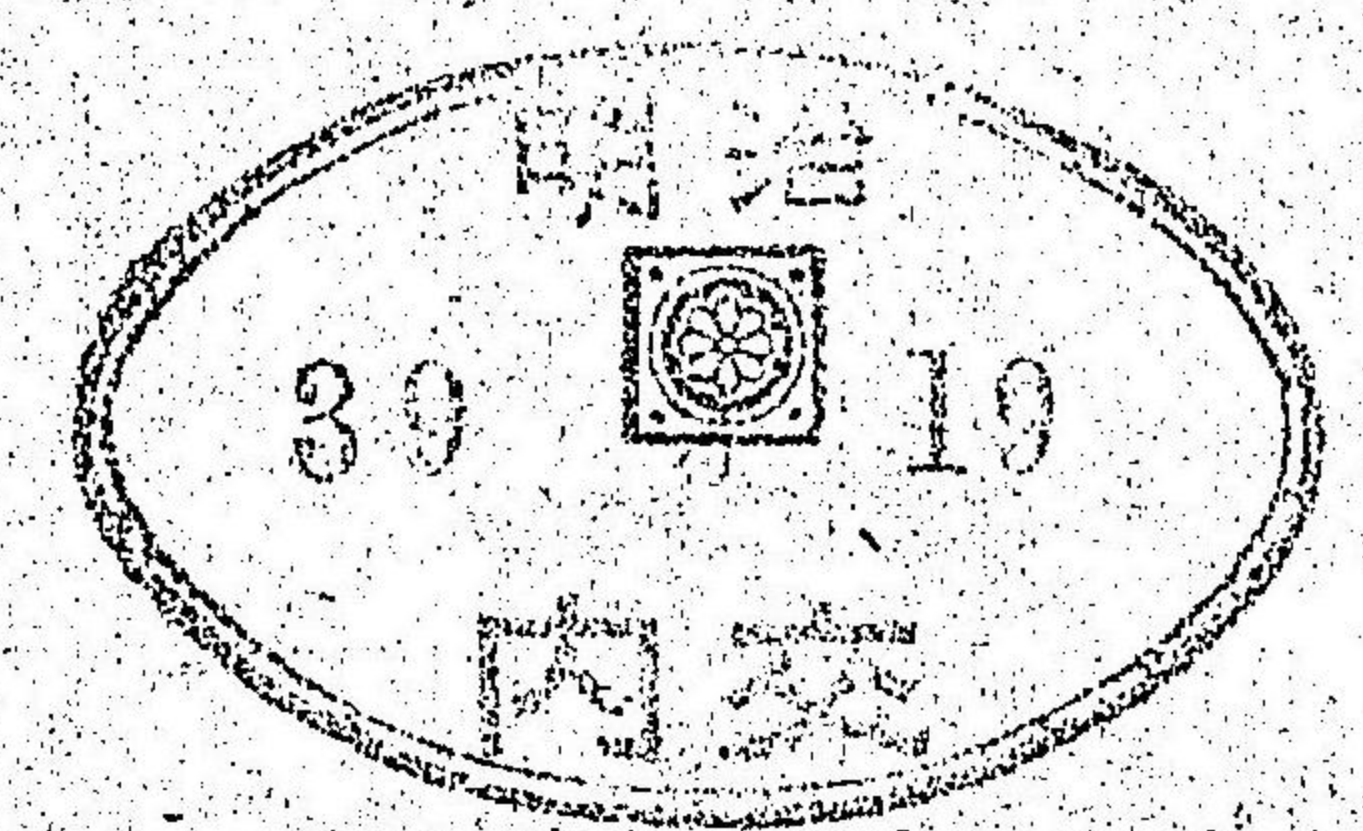
白井傳三郎

佐佐木成材

合著

袖珍

定期及公式



内容

東京

光風館書店

藏版