慶應義塾大学学術情報リポジトリ

Keio Associated Repository of Academic resouces

Title	フイリツプスの貸出金の公式
Sub Title	
Author	鈴木, 良雄
Publisher	慶應義塾理財学会
Publication year	1923
Jtitle	三田学会雑誌 (Keio journal of economics). Vol.17, No.3 (1923. 3) ,p.462(150)- 475(163)
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	雑録
Genre	Article
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00234610-19230301-0150

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって 保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

重大動機であるとも云へようが其の點は人各々 prophetとし吾々の前に現はれ得たとも云へる。 的や野心等が戀を後方へ追いやってしまった。 3 の判斷に委ねる。 が出來る。さればこそ又ラスキンが兩親の希望 を一八四〇年の絶望に導びいたものと考へる事 のラスキ (P. 41) と書いてゐる。斯〈考へれば一八三八年 味とを有する生活の中に新しい交友、 してゐた僧正職にその將來を見出す事なくして Præterita I, § 255) Ada Earland H ンの母の不可解な行爲は結局ラスキ 『困難な仕事と、 一些事が運命を決する 新しい目 健全な興 1

72 に譲つて弦では彼のオクスフォー いて多作な時であつた。併し詩の事は後の機會 ラ 此の時代は一八三五年で相ならんで詩に於 ス キンの戀愛は彼の文才を通じ ド生活を語ら て現は

の公式 フ y ッ ス の貸出金

木 艮 雄

ある。 れたる貸出金の (the philosophy of Bank Credit. pp. 32-76) に於て述べら Company. New York. 1921. 此一文に C. A. Phillips 氏著 Bank Credit, the Macmilian 公式に関する部分の大要を抄録したもの 中の一章「銀行信用の原理」

て一般的眞理は各個に就て見るも眞理にして如 観過し漫然で貸出を論じ一般より見たる原則を 差別を立てるにある。多くの銀行論者は此點を する準備金の 個々の銀行に當嵌めたる結果大なる誤謬を生じ 行組織の全體より見たるそれとの間に確然たる 本論を草する主眼は一銀行の信用 即ら一定地域内に於ける銀行全體は其保有 數倍に亘る貸出をなして居る而し 擴張と一銀

ときは其銀 の準備金に對し たに現金十萬那を得れば更に貸出をして百萬弗 備金を保留して百萬弗の貸出高を有するとき新 るものである。之を例せば甲銀行が十萬弗の準 倍に昇る貸出高を有す從つて論者は 何なる銀行の貸借對照表を見るも其準備金の數 加することを得せしむるものであると。(註こ 起二、四 するの必要なきが故である。 の如き直ちに法貨と交換し得るものな收受するご何等區別 手形等と區別せず。蓋し銀行は合法上の貨幣や得るさ手形 本論に於て用ふる現金なる語は廣義にして小切手。 E. Agger: Organized Banking. pp. 31-33. H. G. 行をして敷倍の貸出能力を得せしむ 一定額の現金(註二) を附加する 関々一銀

象に對する説明とし 後に詳論するが如く此所論は貸出金増加の現 只支持せられ得べき論點は一 ては當を得たる 銀行組織中に ものに非

Moulton: Surplus in

cal Work of a Bank. pp. 14-16.

Political Economy vol. XXV. W. A. Kniffin: The practi-

Commercial Banking,

Journal of

う預金を指す本章に於て貸出預金なる語は営此意義に用ひる預金を指す本章に於て貸出預金なる語は営此意義に用ひたの振替又は貸出金支拂の用に充つる目的を以て受入れたに現金さ交換し得る他店宛小切手手形等を以てする預金には、純預金さは派生的預金又は貸出版替領金(deriviative 計画、純預金さは派生的預金又は貸出版替領金(deriviative)を一瞥することしする。 に於ては數倍はさて措き二倍の貸出能力をも有 にして其數倍の貸出となり預金となり せざる現金の一定額が銀行組織中に於ては如何 多額の貸出をなし得るに過ぎず。然るに一銀行 deposit)(註)を増加し 於ては斯る狀態を呈すとい たり て一個の銀行が一定額の 純預金 たる場合にはこれより僅か ふに止ま 得るか (primary B のに

於て相等しき説明を試みて居る次に拔萃せる 其著書「通貨と銀行」の何れの版に於ても根本に 逐語的に襲用したるホワイト マク V オド(田. Ŭ Macleod) の所説を殆んご (Horace White) は は

誤れる學説の一典型である。

(四六三) ツプスの 貸出金の公式

第十七卷

第三號 I.

己の ~ 五萬弗 にあることを知 3 き筈である あるならば此六萬弗は其何倍かの信用を得 1現金は其收受する預金に依りて殆 現代銀行業の本質は次の通りである、或人 名聲と共に五萬弗の預金を吸收する 3 有せる現金一萬弗を以て銀行業を創始 の預金を得た。彼は經驗上毎日引出さ が故に現金六萬弗は常に自己の掌中 3 而して資本金 一萬那が自 んご相 信用

金は九百八十五弗である。 して十五弗 業手形の さなる約束手形、 茲に於て銀行家は將 珥 0) 期日に至る利子 Ŧ. 形を 一千弗を預入したこすれば彼 割 期限九十日にて割引をなし利子 引せ を差引きたり い 爲替手形等を表面 .ઠે. ° を差引き買入れる 來相一定の時期 例へば銀行が額面 叉甲 とすれば甲 が其手 収金と の手収 0) 價 12 之餐 額よ 滿期

> 習的比率を表はしたるものさ想像せらるっ Banking, vol I, p. 324. より採りたるものにして當時の 備金に對し四五倍の信用を與へて居る。註) 行の信用である實際上銀行は其所有に憑る準 は全く其性質を異にし は千九 此比率に 百八十五那である Ц Ä Macleod; Theory and practice of 一は通貨であり他は銀 然し此二種の預金 irt

彼の計算は次の如 受取るべき債權が二十萬弗に達したとす銀行が手形の割引を繼續して自己の店舗 き数字を示す 宜 17

現 金割引貸付 產 \$ 60 000.— \$260.000. 領資利本 全金金金 30 度 \$ 247.000.— 10 000.— 3.000.—

るも に達 時々に必要なる資金を囘引せらるゝが故に絕えず 小切手を振出すとに依て現金と同 のである。 する交換の媒介物を創造し商人は之に對し 之に依りて見るが如 必要なる資金を同收し得ることる、が故に絶えず期限到來して 又此二十萬弗の手形は逐次に割 銀行 は 十九萬七千 一の效用を得 て銀行は \$ 260.000 -なる 。其

不可 増加に依 貨出 を一時になすことも出來得る筈である 那を以て順次になしたる二十萬那 日 を有しなけ れば一月 た る 金の膨脹は手形交換所に於ける借方殘高 になす多額の貸出資金として充分な たらざるを得ないであらう。 金額の 9 一日に於ける同一の金額も同一 手許現金を喪失するに至る ればならない。 辨済に依り て受入れた資金が四月 換言すれば現金六萬 の貸 べく 田 然るに の能力 金は りと 結局 0 之 す

切手は各地 を振出すことは遍く見る所である。 さしても借入金を預金に振替へ之に

数し小切手 銀行の預金と 例へば甲銀行が輸入金貨百萬那の預金を受入 萬弗となすことが出來る。 備金比率を一と十の割合に保てば貸出金を 直接に現金の引出を行ふことは稀なり の債権者に送附せられ其中の少額は して戻り準備金には 此場合借受人は 少しの影響 而して此小

194-196.) White: Money and Banking 5th edition. dd

六萬弗を減少せずして二十萬弗の貸出を逐次にや第二の疑問は純預金を得ることなく又準備金 に從へば更に數倍の 引當てることなく 貸出をなしたりとす る。 此所説に 得るや否や・・ 第一は現金六萬弗を資金として二十萬弗 對し同時に起り得べき二箇の疑問が してよく支持せられ得るや否 貨出をな 純預金の増加は從來の學說 れば交換所殘高は現金を U 3 b 0 であ

に含ま ム點に存する 月 此二箇の疑 第十七卷 ----H n て負ふ債務の準 支排を受け更に銀行がなす多額の貸出金 貸出したる金額は四月 たる誤謬は例へば四月 間に關する 然しながら若し一 備金に振當てられるとい 反駁は 容易である。 ----日満期日にて 月一日に貸出 日に至り當該

(四六五)

フィリップスの貨

出金の公式

五五三

醸すことしなるのである。又銀行が比較的大な をも及ぼさないが必ずや大部分の小切手は轉々 関し若し之を行つたとすれば其銀行の致命傷を て懸隔甚だしき額の貸出を行ふことは不可能に に廣く分配するに至り一銀行が準備金に比較し じて其得たる現金を一國又は一地方の各銀行間 銀行が貸出預金殘高に制限を附したるときは其 流通の末手形交換所を通して取付けられる 投資高が資本金の何倍かに昇るが故である 貸出をなしたるが爲めに非ずして貸出總額及び る配當をなし得るのは一弗の資金を以て十兆の 金額に對しては小切手の振出なきも貸出高に應

組織全般より見たる場合と各個の銀行に就て觀 然らば銀行が貸出し得る能力は如何なる程度 るかフィリップスは前述の如く一國の銀行 て説明 して居る。

國に於ける銀行全部が

の現金より成る準備金をことすれば此準備金よ の業務を一手にて引受け準備金比率をR.一定額 られたるもので假定し一國に於ける貸出及預金 り現存する貸出金の定額を増加し得る割合は次 如くなる。

(c - Rc) 叉は

R

受人の振出したる小切手は必ず預金として一國 金の振替に依る 預金の準備金となる 金の増加に依りて少しも現金を失ふことなく借 銀行中の何れかに入り來るが故である。 き準備金を必要としcーRc 何となれば現金のより起る預金には 從つて上記の假設を襲用すれば一國銀行全體 加に依つて現金の流出は多少あるかも知れぬ。 即ち一國の銀行全體より見たるとさは貸出 但し物似騰貴或は流通金(hand to hand money)の増 は増加したる貸出 Rc L であ

に於ける預金總額は次の如くなる。

叉は ₽ °

て居ること明かである。 國銀行全體が所有する準備金比率に消長を來し 預金の増加がR より増減 ある場合には其

を D、同じく貸出金の増大を×をこすれ 比率を R にて表はし準備金並びに新しく收受 方程式が成立する。 したる現金をの現金増加の結果膨脹したる預金 又一銀行組織中に於ける現金の預金に對する ば次の

c(1-R) 及び D=0°

貸出高は一銀行が同一額の現金を收納して貸出 構成分子たる銀行一箇に於ては不可能にして し得る金高の敷倍に昇るものであるが其組織の きは準備金の一定額を増加したる結果膨脹せる 行が無激に多額の現金を收受し以前と同一の 孤島の一銀行或は一國の銀行全般より見ると ___

> 向け流出し又他銀行の新準備金は同一の經過に 他の事情にして變化なき限り其現金は他銀行へ 至るのである。 散すること、なり其分散の過程を通してこそ初 依り更に小額づゝ減少して一國銀行の全般へ分 めて準備金の敷倍に昇る貸出金の膨脹を見るに 備金比率を保たんが爲めに貸出を増加すれ

スの所説は略概次の如くである。 次に一銀行の貸出高の數字は如 何 フ 1 ッ

c=増加せる現金又は準備金

c1=流出金(Overflow Cash)銀行が貸出を膨脹するこ よりて失はるべきもの

×=現金増加より出づる貸出金

r=預金に對する準備金の比率

k=貸出金に對する貸出振替預 短殘高の割台

0) k)は借受人が引出す貸出金の割合を示す

であるから流出金を求むる公式は

 $c^1 = (1 - k) \times$

である。 銀行が普通貸出高を決定するには流出

フイリップスの貸出金の公式

(四六七)

雜

第三號 五五五

ことに依りて求められる。 ならば流出金 cl は c より (rc+krx)を減ずる 金預入の高 kx は貸出振替預金殘高r は準備金 ち(rc+rkx)に一致する如く案配する。c は現 の割合である。若し(rc+rkx)が手許現金の高 貸出の振替に依る預金の合計に必要なる金高即 金を排出したる後の準備金が一つ純預金と(二)

之を解けば (kr+1-k, x=c-rc)krx + (1-k)x = c rc (i-k)x=c-rc-krx $c^1=c-(rc+krx)$ $c^{I} = (I - k)x$ $c^{1}=c-rc-krx$

 $x = \frac{c - rc}{kr + 1 - k}$

 $\therefore x = \frac{c(1-r)}{kr+1-k}$

10%貸出預金殘高の貸出金に對する比率を20% するとさは、 今某銀行の現金受入額を一千別準備金比率を

> 得べき高は 之を公式に代入すれば干弗の現金を以て貸出し c=\$1.000. r = 0.10k = 0.20

 $x = \frac{1.000(1 - 0.1)}{0.02 + 1 - 0.2}$

x = \$1.097.56

でを全然**廢止するか**又は之に制限を附して貸出 ならば假合純預金を得るも此數字だけ貸出すこ て金輸出又は其他の事情に依り貸出を契約する 額を求めたに過ぎないのであつて若し銀行にし さなければならぬ。 ることなくして貸出をなせばなし得らる、最高 となる。然れ共此數字は更に現金の預入を受く

3 多ければ貸出能力は増大すること も明かであ れば高き程貸出高は少く貸出預金殘高の割合が 上記の公式に依つて見れば準備金比率が高け

又(rーk)が何時も(kr+rーk)に等しると

金比率で貸出預金殘高比率との關係を示したも 示す表は純預金増加額と等しき貸出を許す準備 額は純預金を相等しきことも觀察し得る。左に のである。 きは純預金の増加に依りてなされ得べき貸出金

设 出 — — — — 出 話 O 七 四 一 七 五 頒	Ö	 -ti	_ H		- 0	4	Æ.	準備金率
正〇七四一七五五								
》 21:	∃. O O	二〇、四八	一七、六四	一四、九四			五、二六%	貸出預金殘高率

於ける(IーI)が其分母たる ど其重要さを有せざるが故に若し公式の分子に 匹敵して居るならば即ち若し「が」と等しき 貸出を増加し得るのである ときは銀行は純預金の増加と歩調を同じうして krは極めて僅少なる額であり量に於ては殆ん (1一片) と其量が

> に對する準備金を必要とせざる額だけ貸出を増 て貸出をなす場合には前記の公式と異り純預金 加し得るのであつて公式を示せば 利潤又は剩餘金等の如き預金以外の資金を以

×=貨出高

c=剩餘金

k=貸出預金殘高比率

1-準備金率

 $x = \frac{kr + 1 - k}{k}$

k は貸出預金率なるが故に(I-k)倍だけ流出 れば 金を見るわけである。從つて 0 を流出金とす

 $c^1 = (1 - k)x$

必要なる準備金を構成する如くすること預金の 場合と同一なるが故に貸出公式は は流出金を喪失せる後の現金が貸出預金に對し 此場合に於ても銀行が貸出高を案配する方法

c1-c-krx

(四六九) 錄 フィリップスの貸出金の公式

第十七卷

第三號

五七

·kr+I-k\x=c $c^{I}=(I-k)x=c-krx$ (I-k)x=c-krxkxx + (x - k)x = c

 $x = \frac{c}{kr + 1 - k}$

故に c=\$1,000.-

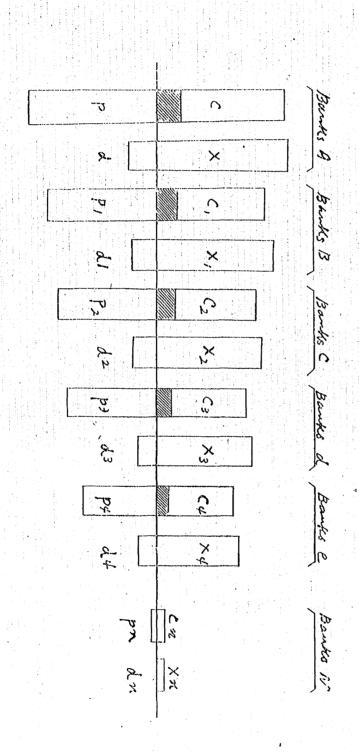
r=10% k = 20%

3 の場合に於けるよりも 第121.95 として算出すれば貸出高は \$1,219.51 即ち預金 だけ多額とな

反對に此貸出は以前の流出金よりも小なる流出 たし其受入額より稍多額に亘る貸出が行はれ其 額の貸出をなすことを得又之に反し貸出の増加 金を作ることは既に述べたるが如 出金を受入れたる銀行に於ても同一の現象を來 は其純預金高より稍少額の現金を流出し更に流 一銀行が純預金を得たるときはこれより稍多 而して斯

> る。 たるが如く貸出は受入れたる現金高の九倍とな 金の比率が一と十の割合であるならば前に述べ る準備金比率を構成するに至る若し準備金と預 **廣く分散し遂ひに其銀行制度中に於て普通とす** 各銀行も亦其一部を殘置するのみにして現金は 何なる時期に於ても流出金の一部を受入れたる る運動の連鎖が繼續するときは其プロセスの如

現金高よりも稍大なる貸出をなし得るのである の貸出額に對する比率を二割とするときは受入 受入れたる預金に して現金と 同一の大さであ 現金の一定額P欄はA銀行の準備金となるべく から準備金の増加に依ってなさる、貸出金を表 る。一銀行が準備金率を一割とし貸出預金殘高 はす矩形 してある左端の矩形にはA銀行に預入されたる 此運動過程の意義併びに性質は別項挿圖に示 も稍大である。



第十七卷 (四七二) 雜 鉄 イリツプスの貸出金の公式

第三號

五九九

である。 金を得 らる を得て増加 はB 新準備金額 膨 銀 行がB cの白き部分と其大は同じであ せる貨 行若 たる結果より 微細なる額となるに至る。 銀行 は B 銀 したる貸出金にして之を同じくでは りて失はる、流出金は矩形でにて表 b 圖に於ては矩形 cを減ずればA銀行の保留する より 金戸は預金では貸出振替預金を 關係を持續するときは流出金 受入れたる流出金×は其結 行集團がA銀行の流出金 加したる預金であ は B c中の着色部分 3 銀行が流出 なるがが得 新貨出 る。 \mathbf{x}^{l}

つて x = _c(1-R)_となる。 行組織中に於て c を基礎とせる貸出の膨脹であ 又x.x.x.x......等の額は x と等し即ち一銀

> となる。 P. Pi. Pi. 及び d. di. di. 等の額は D ミ等しく

用ひた。の準備金比率を示したのであるが單簡なる為めこ=Rさしての準備金比率を示したのであるが單簡なる為めこ=Rさして註、本章に於ては ** は一銀行の現金準備率 ** は銀行全般

端を發するものと云はなけれ なし能ふが為めには殆んご之と同額の純預金を 額である。 されたる當初に於ては純預金に依りて構成せら 其額に於て現金を超過して居る。然し貸出が を基礎とし之に依りて増加せられ 金と貸出金の相互關係を示したるものであつて 得るを必要とし預金の爭奪戰が行はるへも茲に れたる準備金は、 一銀行又は一銀行組織中の貸出は總べて純預 柿圖は一銀 銀行が一定額例へば百萬 行並びに一銀行組 増加したる貸出金より ばなら 織 たる貸出金は 中に於ける Ą 弗の貸出を も稍少 金

3。 単備金(資本金の拂込剩餘金の振替は別問題と単備金(資本金の拂込剩餘金の振替は別問題と

又一銀行の貸出金は他銀行の預金――貸出高なの泉となり銀行一箇に就、見るとさは賃出金金の泉となり銀行一箇に就、見るとさは賃出金金の泉となり銀行一箇に就、見るとさは賃出金金の泉となり銀行一箇に就、見るとさは賃出金金の泉となり銀行一箇に就、見るとさは賃出金金の泉となり銀行の賃金――貸出高

なければならぬ。然し此點に就ては左まで重要部分が小切手に依り引出さるヽも一小部分は引出さるヽことはないのであるから流出金は銀行出さるヽことはないのであるから流出金は銀行出さるヽことはないのであるから流出金は銀行では極めて少額なるが故に貸出版替預金は其大では極めて少額なるが故に貸出版替預金は其大のががはがある。然し此點に就ては左まで重要なければならぬ。然し此點に就ては左まで重要なければならぬ。然し此點に就ては左まで重要なければならぬ。然し此點に就ては左まで重要なければならぬ。然し此點に就ては左まで重要なければならぬ。然し此點に就ては左まで重要なければならぬ。

と地方との商取引及び為替の關係は多岐多端に して小切手を取得せるものは其振宛銀行と預金 ・ 然し他面に於て貸出銀行の預金者受取の ある。然し他面に於て貸出銀行の預金者受取の 小切手振出は銀行にとりては貸出預金殘高に高 で居ない者なること屢々なるからで ある。然し他面に於て貸出銀行の預金者受取の なる。 なると同一の結果を齎すが故に重要なる でとして、対手を取得せるものは其振宛銀行と預金 を記述るとの商取引及び為替の關係は多岐多端に

銀行存在する國に於ては 膨脹し を占むるものであるが米國の如 行數少多國に於ては此金額は相當重要なる地位 ることがある。 加せる爲めに其流出金を得 て例へは甲銀行が新しき準備金を得て貸出を増 第二に受く 更に其流出金を中銀行が預金として受取 のにしてカナダ、 べき制限は流出金の逆戻りであつ 此場合に於ても前で同一の效果 左まで重要ならざる スコット たる乙銀行が貸出を ランド等銀

(四七) 雑 鏃 フイリップスの貸出金の公式

三號

のである。

ある。 が貸出の初めに當つて差引かれ借受人の手取金 金額面よりも少さが故に流出金も從つて少額で 其債務額より少きときは公式の示す數字より 稍大なる貸出を行ひ得る。即ち手取金は前渡 之と相關聯する第三の場合は前渡金の割引

程に於ては貸出預金殘高は著しく下つて居るが他の貸出金りも大なる貸出をなすとこが出來るこ共に其貸出期間の中餘裕あるが爲めに其間に公式に依りて算出されたる金額よ ぬ。何さなれば貸出契約と小切手振出の間には多少時日の 來すからである。 均される從つて觀察の方法を異にするさきは幾分の相違を の始期又は終期に於て大なる殘高を示すが故に之さ相殺平 るときは諸種の貸出金の全期間を含んで云はなければなら 註、Loan Expantion とか addition to loan 等の語を使用す

(二)貸出の膨脹と貸出預金の増加(三)現金の流 の場合に在りては〈一〉預金の増加と現金の取得 之を要するに準備金を構成する過程は一銀行

> 出となるのであるが一銀行組織上 にありては(一)預金の増加と現金の取得(二)其 が一國の銀行業務を獨占する場合も同 ものである。 敷倍に亘る貸出と預金の增加の二過程を過ぐる 一の大銀 じく

殺的狀況なや限り前で同じ結果を招致する。至れば現金の流出を來す即ち他國にして信用の膨脹其他相註、一國の貸出が過度に膨脹して他國と平衡を保たざるに 最後にフィリツアスは起り得べき反對論に對

準備金をして適富の比率を保たしむる如く貸出 備金を收受したるときは之を減殺することなく ての銀行が同時に準備金を増加し又同時に同じ なりとの概念を出發點として居る。然れ共總へ を行ひ得るものなりとの所説は貸出手取金に對 する答解をなして居る。 割合にて貸出をなし たる結果振出されたる小切手で相殺されるもの し振出されたる小切手は他の銀行が貸出を行び たりとす 日く一銀行にして新準 n は此所論は正し

増加は の銀行に對し同時に起り得べきものに非ず先づ を辿るものである。 數銀行に流入しこれより漸次分散するの經路 のと云はねばならぬが一銀行組織中の 何 なる時期に於ても斯くの如く總べて 現金

(二)銀行以外の資源 に於ては流出金を失ひたる銀行は貸出を收縮す 貸出を行ひ然る後に他銀行に波及し前者の場合 せざる以前に平衡を保つ如く日々の交換所殘 3 を行ふこと能はざるは必然の理である。 25 銀行が 相殺されて居るならば貸出を増加し手取金 收縮を必要とせざる場合-にして後者の場合にありては少數銀行先づ 的の傾向を有するを以て同時に貸出の増 3 べく其現金運動は一は求心的であり他 通常現金を 收受する は(一)同僚銀行 にありても、 金輸入金鑛山の發見等 其銀行 が準備金を増 現金の流入に 叉貨

> が引 と難っことも明かである。 出さるゝに主つた後 **~平均を保ち得るこ**

である。 同したるものにして俄かに賛同し能はざるもの いふ論者は一銀行と銀行組織全般の動作とを混 を流失せず却つて反對の要求が之を相殺すると 故に或狀態の下にありては貸出をなすも現金 (一九二三年二月於名古屋)

消費組 合 0) 限界(上)

田

は金の輸出禁止を解いて貨幣の數量を減縮せん るばかりである。 しないために、一般民衆の生活は益々困難にな ことを唱へ、 最近我國の物價が騰貴したきりで容易に下落 或は公設市場を設立して暴利を貪 從つて之れが救済策として或

一次日

第十七卷 (四七五) 餘

消毀組合の限界