製品安の問題鉄鋼業における原料高、

昭和25 • 6 •

はしがき

二、過去に於けるわが国鉄鋼業存立の地盤と終戦後に於ける変化

三、鉄鋼価格の国際比較と補給金撤廃による影響

四、鉄鋼価格と石炭価格の関係

五、石炭(強粘結炭)の輸入必要量

八、結 び

、はしがき

ど国内的に解決されらる事柄である。 て発生したもので、 る消費財に於ける原料高、 な中小企業が整理淘汰の渦中にあることを物語るものと考えられる。而してかか 態的現象であり、長く継続すべきものではないがかゝる現象のみられる限り弱体 するに至つたものである。勿論かゝる現象はインフレ収束過程に於ける一時的変 ず、ために割高な原料購入を余儀なくせられ、所謂原料高、製品安の現象を惹起 をえない。従つて製品価格が低落する場合に於ても原料価格の低下は之に併行せ 数十台の織機を保有する中小企業者が多く、金詰りは当然此等業者に集中せざる ある大企業によつて生産されているのに対し之が需要者たる織機業者は数台或は 糸と絹織物、或は人絹糸と人絹織物等にみられた。例えば原料たる綿糸は資本力 に繊維品を中心に生ずるに至つたものである。典型的な事例は綿糸と綿織物、 昨年末頃より広汎に喧伝されるに至つた原料高、製品安の現象は先づ消費財特 従つてこのため一部企業の倒産は不可避としてもそれは殆ん 製品安の問題は主として国内購買力の減退を主因とし 生

鉄鋼業における原料高、製品安の問題

により、 は大きく、玆に至つて鉄鋼価格の高い主因は石炭価格の高いことに帰着し、石炭 費中労務費、工場管理費の占める割合は一〇%強に過ぎず、此の面に於けるコス るに至つたのである。 価格の引下をみざる限り鉄鋼価格の大幅な引下をみることの困難なことが分明す 素材費の広汎な節減に俟たねばならない。而してこの素材費中石炭の占める割合 ト引下の余地はなお存するとするも相対的に乏しく結局コストの大部分を占める い要請が鉄鋼業に課せられることゝなつた。然るに鉄鋼価格の中心たる銑鉄生産 金の撤廃を織込んだ上に於て更に現在以下に生産費を切下げねばならぬと言う強 輸出も全く困難に直面するに至つた。然も今後に於ける鉄鋼価格は補給金の撤廃 が主因をなすことが判明するに至つた。玆に於て鉄鋼価格の引下を図 ら ざる 限 関に逢着したことにあるが、更にこの原因を追究すると此等製品の主原料を構成 輸出価格が海外価格に比較し割高なために最近に至り特に此等のものの輸出が難 即ち生産財に於けるこの問題の表面化の契機は、造船、車輛その他の機械製品の 然るに生産財に於ける原料高、製品安の現象は之と全く異る事情の下にある。 鉄鋼製品自体の輸出不可能なことはもとより之を主原料とする上記諸商品の コストの尠からざる部分を占める鉄鋼価格が海外価格に比し割高であること 引下の要請に逆行して大幅な騰貴が予想される状況にある。従つて補給

映会により停滞すると言うわが国経済自立の根本に関する深刻な問題を包蔵して事実により停滞すると言うわが国経済自立の根本に関する深刻な問題を包蔵して中張が要望されているわが国重化学工業製品の輸出が、価格面に於ける競争力の伸張が要望されているわが国重化学工業製品の輸出が、価格面に於ける競争力の伸張が要望されているわが国重化学工業製品の輸出が、価格面に於ける競争力の使張が要望されば生産財に於ける原料高、製品安の問題は消費財に於ける如く単に資

二、過去に於けるわが国鉄鋼業存立の地盤と終戦後に於ける変化

用途を充足するためのものであつたが、又同時に鉄鋼業の発展がわが国を近代国は国家の手厚い庇護の下に育成せられてきた。その主目的は言うまでもなく軍需鉄鋼業が存立してきた地盤が顧みられることを要する。周知の如くわが国鉄鋼業わが国鉄鋼価格が国際価格に比して割高な事情を理解するためには先づわが国

に、軍需消費が過半を超え圧倒的部分を占めていたことが判明する。 三表によつて昭和十四年以降十九年に至る鋼材消費の軍需、民需の割合 をみる 次に市場、即ち鋼材消費の面をみるにその筆頭の消費者は軍需であつた。今第

なお屑鉄は米国よりの輸入に頼つていた。

之を要するに戦前に於けるわが国鉄鋼業は以上の如き物的及び経済的な二つの之を要するに戦前に於けるわが国鉄鋼業は以上の如き物的及び経済的な二つの之を要すべき船舶の喪失によつて一層助長されるに至つている。輸入価格の昻騰は之と強送すべき船舶の喪失によつて一層助長されるに至つている。輸入価格の昻騰は之と施送すべき船舶の喪失によつて一層助長されるに至つている。輸入価格の昻騰は之を輸送すべき船舶の喪失によつて一層助長されるに至つている。輸入価格の昻騰は之を輸送すべき船舶の喪失によつて一層助長されるに至つている。他面市場の中心を輸送すべき船舶の喪失によつて一層助長されるに至っている。輸入価格の昻騰は之を輸送すべき船舶の喪失によって一層助長されるに至っている。他面市場の中心を輸送すべき船舶の狭隘性を打開する点からいつてますます重要となつてくる鋼製品の輸出は市場の狭隘性を打開する点からいつてますます重要となつてくるのである。

背景をなすものである。 炭価格と鉄鋼価格の間の矛盾、所謂原料高、製品安の現象を惹起せしめた根本的 価格差補給金の支出を不可避とするに至らしめたものであるが、それは同時に石 かゝる条件の基本的変化が鉄鋼生産費の昂騰を招致せしめ、その調整策として

三、鉄鋼価格の国際比較と補給金撤廃による影響

至つている。 比較してみると殆んどが我国の不利となつており、特に我国と強い競争関係に立 高くなつている。然るに米国以外の英国、 産者価格と比較してみると、棒鋼、 トン当り(以下同様)五〇・七九弗、 をみるに第四表の如くである。即ち本年一月一日現在に於ける生産者価格は銑鉄 つベルギー、西独製品と比較した場合我国の不利は一層激しい。例えば銑鉄につ 九二・九六弗、形鋼七〇・〇〇弗、 いては、日、 わが国鉄鍔の生産者価格が諸外国のそれと比較して如何に割高な関係にあるか 独の差は約一六弗、棒鋼、 厚板、 棒鋼七○・七四弗、厚板七七・○四弗、 重軌条七九・六八弗等である。之を米国の生 薄板は何れも約二○弗の開きをみせるに ベルギー、西独、フランス等の価格と 形鋼等は我国が有利であるが、其他は

きがあり、我国製品の競争力の薄弱なことが示されるに至つている。

五○弗、薄板は日本一一五・一二弗に対し西独七九弗と言う如く甚しい価格の開大・九七弗に対し西独五七・四○弗、厚板は日本八六・〇四弗に対し西独五五・は何れも不利な関係に立つている。最も低い西独と比較してみれば棒の如くである。即ち我国の輸出価格下・0・Bは米国に比しては品種にかゝる生産費の差は当然輸出価格にも反映されているが、之を第五表についてかゝる生産費の差は当然輸出価格にも反映されているが、之を第五表について

つているのに対し、ポンド切下後に於ては小型船はなお日本が有利な地位に立つ格、従つて未だ鉄鋼に対する補給金の削減をみざる時の価格である)が有利となれに拠れば、ポンド切下前に於ては大型、小型船を通じて日本船(第五次船の価とする造船につき日英の船舶建造価格を比較してみれば第七表の如くである。こ以上は鉄鋼の一次製品乃至二次製品についてみたのであるが、鋼材を主要原料

の点については第八表参照。 めている。従つて船価中に占める鉄鋼費は三〇%強に達すること」なる。なおこ ているが、大型船に於ける優位は喪われるに至つている。なお船舶原価の構成要 素をみるに、このうち材料費の割合は六○%前後で、うち鉄鋼関係は約半分を占

な利点の存する場合を除き全く絶望に近いといわざるをえない状況にある。 る造船、機械製品類の輸出は納期が早いとか、或は品質がすぐれているとか特殊 以上によつてみれば鉄鋼製品の素材のまゝの輸出は勿論、 鉄鋼を主要原料とす

は不可避の有様にある。鉄鋼に対する価格差補給金の撤廃は昨年九月七日に第一 然も今後に於ける鉄鋼生産者価格は補給金の撤廃により一層の昂騰をみること

> 三分の一の撤廃が予定されており、七月一日以後に残る補給金としては銑鉄、 日には第二次として鉄鋼用の輸入石炭に対する補給金の大部分が撤廃をみるに至 騰貴は次の如くなるものと推算されている(なお鉄鋼価格の推移については第十 支出の予算額については 第九表参照)。 ては廃止され全部撤廃をみるのではないかとみられている(鉄鋼に対する補給金 つている。更に本年七月一日以降に於ては鋼材補給金の全部及び銑鉄の補給金の 次として鉄鋼の特殊石炭(国内産)に対する補給金が撤廃され、ついで本年一月一 入石炭、輸入鉄鉱石等に対するものゝみとなるが、此等も明年四月一日以後に於 かゝる補給金の撤廃による 生産者価格の

	一一、八八〇円(三三弗)	九、七五〇円(二七•〇八串)	先 失
=	二十五年七月一日(推算)	二十五年一月一日現在	
		後に於ける生産原価上昇の推算	補給金撤廃と今後に
	表参照)。	『に対する価格差補給金の撤廃は昨年九月七日に第一	は不可避の有様にある。鉄鋼に対す

-
五〇、〇〇〇《一三九》)
四三、二〇〇~(九八~)
一十五年七月一日(推算)

現在の価格を以てすら既に輸出困難に直面しているのであるから、 銑鉄価格中二十五年一月一日及七月一日価格は補給金をつけた需要者価格である。なお二十五年一月一日現在の生産者価格は一八、二八五円(五○・七九弗)である 右の如き状

のである。 吸収し、その上コストの引下を図ると言う至難な課題が鉄鋼業の当面する問題な 国の価格を国際価格に比較して割高ならしめることゝなる。従つて補給金撤廃を をえない。然も世界に於ける鉄鋼価格は下落傾向を示しており之はますますわが 況によつて生産者価格が上昇してゆくとすれば、輸出はいよいよ困難とならざる

鉄鋼価格と石炭価格の関係

十一表の如くである。之によれば製造原価に対し主原料費及び副原料費を併せた 素材費は九○・五%であるのに対し、労務費、工場管理費を含めた 作 業 費 は二 なる点に存するのであろうか。先づ鉄鋼の原価構成をみるに銑鉄の原価構成は第 この様にわが国鉄鋼価格は国際価格に比較して割高であるが、その原因は如何

鉄鋼業における原料高

製品安の問題

題となる。 果は相対的に乏しく、重点は素材費の面にあるといわなければならない。棒鋼の 素材費の大部分は銑鉄であるから、結局銑鉄生産費中の素材費の切下が中心の問 つてみればコスト引下は作業費の面に於てなお合理化の余地は存するとしても効 六%に過ぎない。又棒鋼についてみれば製造原価に対して 素 材 貨 は八二%に達 労務賞及工場管理費を含めた作業費は一八・五%に止まつている。

十二月は○・九○トンと戦前以上の改善をみるに至つている。又鍋塊についてみ るに要するコークスは昭和十四年○・九五トンであつたものが二十三年七月には が、最近に於ける銑鉄原単位の推移をみるに(第十二表参照)銑鉄一トンを生産す 一・二八トンに増大し原単位の悪化がみられたが、其後再び節減せられ二十四年 而して素材費の切下げの方法としては先づ原単位の節減があげられるのである

は原料価格自体の引下にあるといわざるをえない。は原料価格自体の引下にあるととを物語るものといえよう。従つてコスト切下の核心が限界に近づきつゝあるととを物語るものといえよう。従つてコスト引下の余地に至つていたが、二十四年十二月には○・三四八トン、○・三○三トンとほど戦いであつたのが、二十三年七月には○・五七六トン、○・三○三トンと惡化するればトン当りの石炭、重油の原単位は昭和十四年夫々○・三三トン、○・一五トればトン当りの石炭、重油の原単位は昭和十四年夫々○・三三トン、○・一五ト

すに至つたのである。
 対に至り製銑用原料炭の所謂高炭価問題が生じ、鉄鋼業界と石炭業界の衝突を来放に至り製銑用原料炭の所謂高炭価問題が生じ、鉄鋼業界と石炭業界の衝突を来の原料炭であるから、先づ石炭価格の大幅な引下を断行することが核心となる。鉄鉄生産コスト中の過半を占めるものはコークス、従つて又之を生産するため

は、先づ第一に石炭価格を国際水準並まで引下げることが先決問題となるに至つ関係にあることを知りうる。従つて鉄鋼価格を国際水準にまで引下げる ため に三四・四%となつている(第十四表)。この点よりみてもわが国石炭価格が割高な輸入炭を併せたもの)に於て二〇%前後にあつたものが、二十四年九月に於ては輸入炭及付せたもの)に於て二〇%前後にあつたものが、二十四年九月に於ては東及を出てあれば、前者に於ては石炭価格は概ね銑鉄価格に対し一七%乃至二三%の間に又トン当り銑鉄価格と石炭価格の関係を米国及英国のそれとわが国とを比較し

たのである。

業界の意見の大筋である。 ればトン当り七〇〇円見当までの生産費節減は技術的にみても可能である。之が 理化の余地が存するとするのは正しくない。尤も今後設備資金の十分な投入があ を併せ考えれば、既に炭鉱の合理化はかなり進んでおり、これ以上更に大なる合 更に炭層の自然的条件の低下、設備の老朽化等をみるに至つている。此等の事情 制が三交代制となつたため労務者一人当りの稼働時間は短縮するに至つている。 間は戦前十―十二時間であつたものが、基準法の結果拘束八時間制となり二交代 の増加のためである。然し終戦直後に比しては著しい改善を遂げている。労働時 水準に回復をみていないのは労働基準法の要求する福利厚生保安施設関係の人員 これには次の如き事情がある。即ち劣務者の人員構成に於て坑内夫の割合が戦前 照)、最近は八トン以上にある。 勿論この水準は戦前に比較すれば劣つているが、 当り月産高は七・八トンで二十三年の六・四トンより向上しており(第十五表参 投下している。又企業の合理化についてみるも労働能率は二十四年の労務者一人 に基き成立しているものであつて、この結果生じている利潤は合理化資金として 見解を綜合すれば凡そ次の如きものとみられる。即ち現在の石炭価格は需給関係 つの問題を含むのであるが、前者は暫く別として後者についてわが国石炭業界の 鉄鋼業に於ける高炭価の問題は輸入炭が高いこと」、国内炭が高いこととの二

れと競争するために低下するであろうとしている。

何れにしろ石炭価格が国際水準に比較してあみ合理化が要求されているのでとないことを忘れてはならない。 はないことを忘れてはならない。 関に於いても銑鉄に於ては直接合理化によるコスト切下の余地は乏しいが、二次 製品三次製品に至る程その余地は大きく、鉄鋼業自体なお努力を要する点が多分 製品三次製品に至る程その余地は大きく、鉄鋼業自体なお努力を要する点が多分 に残されているのであつて、独り石炭に対してのみ合理化が要求されているので 製品三次製品に至る程その余地は大きく、鉄鋼業自体なお努力を要する点が多分 に残されているのであつて、独り石炭に対してのみ合理化が要求されているので 製品三次製品に至る程その余地は大きく、鉄鋼業自体なお努力を要する点が多分 に残されているのであつて、独り石炭に対してのみ合理化が要求されているので 製品三次製品に至る程その余地は大きく、鉄鋼業自体なお努力を要する点が多分 に残されているのであつて、独り石炭に対してのみ合理化が要求されているので 製品三次製品に至る程をの余地は大きく、鉄鋼業自体なお努力を要する点が多分 に残されているのであつて、独り石炭に対してのみ合理化が要求されているので とを忘れているのであつて、独り石炭に対してのみ合理化が要求されているので とないことを忘れてはならない。

五、石炭(強粘結炭)の輸入必要量

如何に達するのであろうか。 切換えることが必要なのであるが、わが国の製銑用のため輸入炭の必要量は一体で引下げることが必要なのであるが、わが国の製銑用のため輸入炭の必要量は一体で引下げることが要請されており、輸入炭については米国炭を北支の開ラン炭に右の如く石炭価格と鉄鋼価格の問題は国内炭についてはその価格を国際水準ま

ある。即ち現在、輸入を必要とする石炭は専ら製銑用の強粘結炭と言えるのである。即ち現在、輸入を必要とする石炭は専ら製銑用の強粘結炭と言えるのである。即ち現在、輸入を必要とする石炭は専ら製銑用の強粘結炭と弱粘結炭の二種に分れる。このうち弱粘結炭の国内年間産出は北之は強粘結炭と弱粘結炭の二種に分れる。このうち弱粘結炭の国内年間産出は北之は強粘結炭と弱粘結炭の二種に分れる。このうち弱粘結炭の国内年間産出は北之は強粘結炭と弱粘結炭の二種に分れる。このうち弱粘結炭の国内年間産出は北之は強粘結炭と弱粘結炭の二種に分れる。このうち弱粘結炭の国内年間産出は北東鉄用のコークス製造のための原料炭は粘結炭たることを要するのであるが、製銑用のコークス製造のための原料炭は粘結炭たることを要するのであるが、製造用のコークス製造のための原料炭は粘結炭たることを要するのであるが、

結炭の配合割合を五〇%、五〇%としたことを示すものである(二、三ケ月以前び弱粘結炭の合計)、即ち石炭の原単位を示すものである。 ½は強粘結炭と弱粘右のうち一・七は銑鉄一トンを生産するに要する石炭所要トン数(強粘結炭及(銑鉄生産高×一・七×½)-国内強粘結炭産出高=強粘結炭輸入必要量

量は光を乗じ国内強粘結炭の産出量を差引けばよいことゝなる。可能であるから、結局銑鉄生産に要する強粘結炭にして輸入に俟たねばならぬ数つては生産困難となる)。而して弱粘結炭は前述の如く国内自給は現状に於ては割合が著しく低下すれば、品位、歩溜り等の低下となり生産費は著騰し場合によまでは三五%、六五%の割合で強粘結炭の配合割合は低かつた。強粘結炭の配合

次に現在までアメリカに依存してきた石炭輸入を北支の開ラン炭に切換える場であつたが、実際の輸入高は一、七八三千トンで、その内訳の主要なものはアメリカー、五一八千トン、ソ連八七千トン、仏印六○千トン、カナダ二七千トン、リカー、五一八千トン、ソ連八七千トン、仏印六○千トン、カナダ二七千トン、リカー、五一八千トン、ソ連八七千トン、仏印六○千トン、カナダ二七千トン、千トンで之に対する石炭の年間輸入計画は一、九三○千トンで之に対する石炭の年間輸入計画は一、四○○千トンから一、七○○千トンと種々あり、未だ一定していないが一応二十四年度程度は必要とみられる(但ンと種々あり、未だ一定していないが一応二十四年度程度は必要とみられる(但しとの点は強粘結炭の配合割合を変化せしめることによつて著しく異る)。しこの点は強粘結炭の配合割合を変化せしめることによつて著しく異る)。しこの点は強粘結炭の配合割合を変化せしめることによつて著しく異る)。

、最近に於ける開ラン炭の年生産高は次の如くなつている。1、物量的にわが国の輸入必要量を開ラン炭が満足せしめうるかの問 題 で ある

	二十二年	二十年	六年	昭和 五年	
E < > > >	四、八七〇	二、一六〇(推定)	五、六〇〇	四、八〇〇千トン	

難な問題の如くである。 びりとしてわが国より如何なる物資を輸出する等取引条件は政治的問題も絡み困現在の所不明であるが、或程度の余力を残しているものとみられる。但し之が見か否かと、価格の点である。後者は一応前述の如くみられるに対し前者の詳細はがつて生産高はわが国の必要量を遙に上廻つている。問題は輸出余力が存する

六、結び

以上、石炭価格と鉄鋼価格との関係、所謂鉄鋼業に於ける原料高、製品安の現

他の原料の高い所にも問題は伏在することを忘れてはならない。 と言う関係に立つている。勿論鉄鋼価格の高いことは石炭のみならず、鉄鉱石其 方法がとられねばならない。 象を観察したが、これが解決のための石炭価格の引下策としては、11国内炭価の ②輸入炭を米国より近接諸地域―満洲或は北支等に切換えると言う二つの 而して後者の解決は同時に前者の解決をも促進する

ぬことを意味するものと言えよう。 ためには、 これらのことは要するに原料供給面についてみる限り、 わが国鉄鋼業の物的基礎が戦前に於ける状態に再び立ち還らねばなら 鉄鋼価格の引下を図る

取りはずした裸価格、 であろうか。輸入石炭及び輸入鉄鉱石価格の変化に応じ銑鉄生産費が如何に変化 は最低輸入価格による原料使用(輸入石炭を一一弗とし三五%使用、 を一五弗として四五%使用の場合であつて、生産者価格は五六・八弗となる。(C) 次補給金撤廃に於ける公定生産者価格で、四五・二弗となる。因は之の補給金を するかをみるに第十六表の如くである。この表に於て(Aは二十四年九月七日第一 をとつた場合でこのときは一トン三八・九弗となる。 九弗とし四〇%使用) 然らば一体如何なる点まで鉄鋼価格の引下げをみれば輸出競争力を回復しうる 時の価格で一トン四二・五弗となる。 即ち輸入石炭を一トン二三弗とし三五%使用、 (D)は米国の炉前価格 輸入鉄鉱石 輸入鉱石を

は

而してわが鉄鋼製品が輸出競争力を有するためには銑鉄生産者価格はトン当り

石(生産及輸入)

国鉄鋼業のコスト引下に非常に貢献すること」なる。然乍ら現状の見透しに於て はその完全な実現の可能性は少く、 することしなる。従つて之が実現をみれば(但し品位は米国炭と同様として)わが 四〇弗以内に止まることを要するとみられているから、ほゞ前述の(0の場合が之 次撤廃され鉄鋼生産者価格は大幅に上騰をみんとする形勢にある。 に相当する。而してこれは現在の石炭輸入を米国より北支に切換えた場合に相当 然も他面に於て前述の如く価格差補給金は順

度には何等かの助成が行わるべきであろう。 護が加えられていると推測されている。例えば英国に於ては鉄鋼用石炭に対して するのは当を得たものではなく、少くとも鉄鋼業存在の物的条件の不利を補う程 れているものとみられる。従つて独りわが国のみ鉄鋼に対する補助を全廃せんと て不可欠のものであり、さきにみた西欧諸国の鉄鋼価格自体、何等かの国家の保 鋼業存立の地盤自体動揺せざるをえない。然乍ら鉄鋼業の存在は近代国家にとつ する造船、 従つて現状の儘で推移するとすれば、鉄鋼製品自体の輸出は勿論之を主原料と 補助金の支出が行われている模様であり、其他に於ても何等かの保護が採ら 機械工業製品の輸出は杜絶に近くなることはもとより、かくなれば鉄

関するのみならず、 本問題にもふれるものである。 之を要するに石炭と鉄鋼を繞る所謂原料高、 わが国産業構造の問題に関係し、 製品安の問題は単に鉄鋼業自体に 更にわが国経済自立化の根 (二五・五・二七 渡辺)

(単位 千屯

	8					昭和	4	1
十一ヶ	†	小	八纟	七夕	六彡	五年	y	· (
六九	五六	四 三 三	1110	三七	三	二四六	巨尺生產	
							朝	
	三四三	八八二	二五.	五.	一七七	二八八八	鮮	
							満	
0	0	六	0	六	0	0	洲	輸
							串	
一、三五三	一、二六二	八二五	五七三	五.五.七	五九四	九八一	国	
			0			0	フイリッピン	
			九二七				英領マレー	
=	四	Ŧī.	七	八	=	八	其	入
二六六	三七八	四 三 五.	四四	四一	三四	八五	他	
四〇二	三、六四上	11/11111	一、七七:	一、六三层	1、七二七	二、四五二	計	

鉄鋼業における原料高 製品安の問題

ζ		榆				入	
年 次 国内生産高 北 支	那	満洲	本	朝 鮮	仏領印度支那	其他	=
昭和 五年 三一、三七六							
六彡							
			ļ.	,			
		(資	料	ヲ	久	2	
九》 三五、九二五							
四一、八〇三	五五五	二、二五七	一、二五八	六一八	九〇七	- 一 六	
四五、二五八	四四二	一、九二六	一、一五六	五九〇	七八五	二八八	
四八、六八四	七〇六	一、四二二	一、七九二	八五五五	六六五	三九八	
五二、四〇九	九四二	八一八	二四二	一、〇〇九	五五五四四	二八	
五七、三一八	三、七八七	八〇八	三、二四	一、四四一	四七三	二大三	一 九、八九六
五五、六〇二	<u>.</u>	六八七	II, III O	一、〇七八	三五	三九	
五四、一七九	五三九	六四二	二、一九八	九二	11七三	一八五	
	三、三八九	六〇二	一、六五〇	四九六	七五	五	

第二表													昭和
石	二十四~	二十三	二十二	二十一。	二十。	十九~	十八~	十七夕	十六彡	十五。	十四彡	十三	十二年
炭(生産及輸入)		六三三	三八二	五九八	一、一四九	三、五八七	二、七〇八	二、〇五九	一、三三四	九九三	八五〇	七六六	五. 八四
				0	<u></u>	<u> </u>	三五	五六五	七六〇	四三九	四〇一	三六七	111011
				0	五.	九	0	<u> </u>	五三	四七	=	=	
				0	<u></u> 五.	一、〇二六	三五五五	三、九七三	二、五〇六	一、一七五	六八六	一四七	五九六
				0	0	===	1二六	二八	五二	六〇二	六四二	九〇〇	五六〇
				0	0	0	四三	九〇	一、一九三	二、〇四一	一、九三七	一、大〇〇	一、大三三
				0	0	0	七	一 六 二	三大	八二五	一、二七二	九五	11110
(単位 千屯)		七二九	四四四	0	一四四	一、六六八	三、大六六	四、八八〇	五、〇五八	五、一二九	四、九四九	(

七九•三	・ハン		四一九一		四、九九〇	1	
	三四七		四、〇七五		五、二三七	<i>'</i>	十八
七八•五	五五〇		三、九六四		五、〇五四	/	
七五・○	<u>T.</u>		三、五六八		四、七五五	^ /	
五四•九	八六二		三,00六		五、四七三	<i>"</i>	十五
五五・○	1、二六六		三、四三七		六、二四七	年	昭和 十四
電 需 比 率 (B)	and the second	民	需 (B)	軍	度計画(A)	年	
(単位 千トン)				合	の軍需と民需の割	画における鋼材	第三表 物動計
							二十四。
一、四六九				****		三四、七三八	二十三。
一四						二九、三三六	二十二
0						三、五三三	二十一。
110七					二九七	=======================================	二十。
=======================================	C		プ	ヨアカ	ーナーナ	四カ三三五	日 十十十年

備考 国民経済研究協会物資動員資料による

第四表 各国国内価格の比較表

(単位 ドル、一トン当り)

三七•九九		六二·五九	五五•六九	七九·四四	五二·六九	七四・九七	七九•六八	蚍
1		一五五・〇四	.	_	一一六・七五	一六五·三八	二〇八•一〇	リキ
	一〇三・七八			. 1	一〇一九二	九七・〇二	一四五·三三	鉛鉄
三八•七九	七四·四三		四九•七四	六七・三八	五五二六	七四·九七	七0.00	
	九一九八	七五·三八	六三・〇七	九四·七九	七九・三八	七三・八七	九二・九六	
五六·五四	八一•〇三	_ _	五五•六九	六六•八〇	五七・二三	七七・一八	七七・〇四	
三八・七九	七六・〇七	五九·〇八	五〇・五八	六.00.	五四・三	七六・〇六	七〇・七四	桦鋼
一七•六六	二〇四七	三七・七三	三四五〇	六一・三三	七二二	四五二八	五○・七九	
濠洲	印度	仏	独	白	英	米	本	

(註) アメリカFOB工場価格、イギリス国内最高受渡価格、ベルギー最容駅運賃込価格、フランスロンギイ渡基準生産省税未加算輸送税込、インド国内市場価格、オーストラリヤ国内市場価格、日本一月一日改訂 生産者FOB価格

表

Ħ

本

英

米

独

仏

白

五九・○八

六六•00

六二-10

(単位	
ドル、	
一トン当り)	

a	大 塱	中小型	(A)	第七表
註 (1)			船	TX.
- 1	一六、〇〇	点(00	型	日英船
アイーゼル船、六	八、000-10、000	円、000- 五、000 六、000- 八、000	項	価比
8	888	888;		較
00一八、000トン型は	四 四 五 五 五 八	六 六 七 [#] 二 七 七 ^r	トンポン	表
大型は総ベてデイーゼル船、六、○○○─八、○○○トン型は英国はデイーゼル船日本はタービン船	六四、〇〇〇	九八、〇〇〇	ポンド=一、四四〇円換算	
710	ŎŎŎ	ŎŎŎĦ		
	四五四六八	六 七 八ポット 七 〇 八ド	トンポンド	
	五〇、〇〇〇		切下後英船価	
	ŎŎ.	Ö Ö Ö	算	
			第	
		加丰本	本五	
	7.	五〇、〇〇〇円五、三〇〇	船	
	88		次 価	

蝕 亜 薄 厚 鋼 形 棒 日本から濠洲への運賃は一五弗四〇 鉛 鉄 板板板管鋼鋼 H 一〇二・五五 五四•九八 五五 九二•六七 英 00 七九·二五 八六•〇〇 八六•00 米 三七・五〇 〇九•七五 ----七九•八〇 ○六・四五 | 二・五〇 独 一四六•〇〇 八八十二五 九二:00 八二・五〇 七六•二〇 九三・五〇 仏 七九•八〇 一一九•00 白 八三・〇〇

第六表

飳

鉛

鉄

日本の輸出FOB価格は一月一日改訂公価にチャーゲを加えたもの、日本以外の諸国の価格は一九五〇年一月のもの

亜 薄 厚 鋼 形 棒

板板板管鋼鋼

八六•〇四

六六·二五

六一・八〇

九一·七五 九五·五〇

七五•二五

九五·一〇

七九・○○

九四・〇〇 八〇・五〇

10次•00

七四•00

(単位

ドル、一トン当り)

八七·一五

六四・○○ 七三•00

七六•九七

一三九。五八

一九•00

一九•五〇 九一・七五

濠洲渡CIF 価格比較表

<u>二</u> 五.

鉄鋼業における原料高、製品安の問題

(3) (2) 一六、〇〇〇トン以上はタンカー其の他は貨物船 鑽材価格英国二八、○○○円/屯日本一八、五○○円/屯(昭和二四年四月現在)然るに二五年七月には鋼材は三六、五○○円(二四年四月に比しほゞ倍)となる

我が国に於ける六、〇〇〇トン建造船価比較表

第八表

項目	ト(造船用)	七五、〇〇〇円(A)	トン (造船用) 領材 二七	八五、〇〇〇円ベース、〇〇〇円(18)	(B) (A)
内 鋼 材 費 推 算	二五七•八%	1140,100,000	三六三・〇%	11111,111111	
直接費	=	五五、三五〇、〇〇〇	一〇八	五五、〇八〇、〇〇〇	-1 00
	二五・七	一五、六五〇、〇〇〇	三 五	一四、七五〇、〇〇〇	
間接費	四•八	11,400,000	四二二	二一、四二〇、〇〇〇	100
	二〇九	九四、〇五〇、〇〇〇	一八三	九三、三三〇、〇〇〇	- 00
一般管理費	四 <u>-</u>	一八、九〇〇、〇〇〇	三七	一八、八七〇、〇〇〇	100
Ħ	100.0	四五〇、〇〇〇、〇〇〇	100.0	E10,000,000	=
(註) ① 鋼材一二、二五〇円ベースは昭	円ベースは昭二四年四月		The state of the s		

鉄鋼向価格調整費 昭和二四年度鉄鋼向価格調整費

輸入物資分価格調整費

輸 輸 輸

刊入 纸 鉄 補 給 4刊入 纸 鈸石補給 4

金金金

- 六 - 六 - 六 - 七

五五生

第九表(1)

(3) (2)

昭二六年四月鋼材三五、五〇〇ベースとなる(推算)鋼材二七、〇〇〇円ベースは昭二五年七月(推算)

	安定	带物资分価格調整	費項
		特産向石炭 補 給 金 鉄鋼補	
総	合	輸国一鋳鋼小入内	鍋 銑 材
		戾戾 管 補	材鉄補
計	計	補 補 補 結 計 給 給 計 給 金 金 金 金	品給目
		六 一 四 一 四 九 六 六 〇 〇 七 八	五一 数量(万トン)
1,001	五八八	ロール コニョニ ゼン 七七 七十 二 二 二 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	補給金額(億円) 一七五

第九表问 二五年度の鉄鋼向価格調整費予算

価 鉄 錙

格

譋

費 整 費

計 計

、八七二

七三七 八 三 三 四四八

向

価

格 整

調

合

総 合

計 計

給	i :	金 	項
小	1	銑	
計	,	鉄	I
	二五・七・一一		抑
	<u> </u>	— 三五·六·三〇	間
	_		数
一、九〇〇	四二八	四七二	型
120	九四	四億六円	補給金額

鉄鋼業における原料高、 製品安の問題

							in.								昭和	
(補 生	二十二年(需)	十一年	二十年	十九年	十八年	十七年	十六年	十五年	十四年	士三年	十二年	十一年	十年	九年	八年	
三、六	푹															銑
1, 000, —	三、0至0、—	1,000,—	을 	<u> </u>	스(수 <u>(</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	스 - -	픦	咒、宝	型,力型	四四、六〇	四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四	鉄
門 九	Æ,	≓	Ξ,													丸
型、至10、———————————————————————————————————	北0、1	₹ 0 1	<u> </u>	元代 —	一一一			宝一	宝工	<u>=</u>	· 八	战	公, 2	当、 分	去、 三	鋼
																厚
五、三十0、一	点(1))	五0、一		殸、 —	景 (一	景 (ラベー	=======================================	三三二	11:100 图11	======================================	108, 111	듯 	11五、六0	二六円 兄	板
汽 円	八	四	=													薄
六、天の、—	六九0、—	四、四元〇、——	九00、—	======================================	讀		三三	芸o、—	100,—	表 (量	三,	六,10	九九	1 宝円	板

材

主

計 級

屑

費

料

銑 鉱 鉱 鉱

五、三、三二四 一、〇八五四 一、七〇三 一、六八 一、六八

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 九 九 光 ※○ ○ 九 九 光 ※※*※※*****************</

费

内

地産

原

焼

第十表
鉄
鋼
生
産
者
価
格
Ø
推
移
<u>F</u>
\mathcal{V}
714
9
_

二五九		二五•四•一一二六•三•三二	給金計	鋼補	鉄
七一		二五•四•一一二六•三•三二	計	小	輸
Ξ	三七・五	二五・七・一一二六・三・三一	鉄	銑	入
_	<u>=</u>	二五・四・一一二五・六・三〇			補
四七	1、七〇〇	3	鉱石	鉄	給的
=	九〇〇	二五•四•一一二六•三•三二	結炭	粘	企
四八		二五•四•一一二六•三•三一	計	小	玉
=	=	*	鍛鋼	鋳]
四三	四〇〇	*	材	鋼	内
<u>=</u>	一四〇	二五•四•一—二五•六•三〇	製品	半	補

	+
	_
	表(イ)
	(1)
	,
	銧
	鉄
	原
	DIN
	価
	構
l	成
ŀ	
١	
ĺ	\subseteq
	7
	+
	十五年
	目

第十		
第十一表例	(備考) (需)は需要者価格、	二十三年 (無) (生) (抽) (土) (生) (推) (土) (生) (推) (推) (推) (推) (推) (推) (推) (推) (推) (推
銧	需要者	(主) (本) (**)
鉄	価格、	<u> </u>
原	(生)	三、大〇〇〇〇 三、大〇〇〇〇 三、大〇〇〇〇 三、大〇〇〇〇 三、大〇〇〇〇〇 八、九五〇〇〇 八、九五〇〇〇 八、九五〇〇〇 八、二八五〇〇 八、二八五〇〇
価	(生)は生産者価格、	三、大00、 三、大00、 三、大00、 一三、五10、 九、七00、 九、七00、 九、七至0、 九、七至0、 八、二八五、 八、八、九五0、 八、二八五、 八、八、九五0、 八、八、九五0、 八、八、九五0、
構	者価数	
成	代、(補)は価格差補給金	10、110、 10、110、 10、110、 10、110、 10、110、 11、200 11、200 11 200 11 2
(二十五年一月一日現在)	· 補給金	二、三四、二二、三四、二二、三四、二二、三四、二二、三四、二四、二四、二四、二四、二二、三四、二二、三四、二二、二四、二二、二四、二四、二四、二四、二四、二四、二四、二四、二四、二四
(一日現在)		一四、次九〇、 一三七、三1〇、 一四、大九〇、 一四、大九〇、 一二四、七五〇、 一二〇、二六〇、 一二〇、二六〇、 一二、五三〇、 一二、五三〇、 一二二、二五〇、 一二二、二五〇、 一二二、二五〇、 一二二、二五〇、 一二二、二五〇、 一二二五、九四〇 一二二五、九四〇 一二二二五、九四〇 一二二二五、二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二

-	-	-
_		
_		
	ŀ	
_	ι	

素

原

計

一五、五四二

九〇•五%)

料 費

マ平マ石コ ン ン I 計が炉が灰 ン ン ク 淬滓鉱石ス

九、五 一 二 五 二 八 三 三

総	営	平	鋳	製	減	副			作					業		10	. As	inc.	費		
	業				価	産		r	I	分	修	運	F	B	蒸	電	燃	*	타	費	労
原	費	均	銑	造	償	物	合	場	作 材	析				月 大学 (雑コ	コー	高炉	
	金	原		原	却	控		管理	料	検査	繕	搬	海	淡	気	力	計	1	ー クス	ガス	務
価	利	価	費	価	費	除	計	費	其 他	查	費	費	水	水	費	費		ク ス	スガス	M 3	費
一七、七九一	H. H. H.	一七、三三六	五七	一七、一七九	五六	△ 二、八六二	四、四六七	三九七	八〇二	五〇	五八九	四五九	=	六〇	四七八	三八八	九三一	Ξ	=	九二六	二九二
				$\frac{1}{2}$	$\overline{}$	$\overline{}$	^	^	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	<u> </u>	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$. ~
				00.0%)	○ <u>•</u> =%	一六•七%)	二六・〇%)	11.111%)	四·七%)	O• %)	三•四%)	二•七%)	· %	O•11%)	二•八%)	11.11%)	五•四%)	0	0	五•四%	1.七%)

総	営	_	製	減	副	産	物			作			業			費			素
	菜	級換算		価		ス	_		エ	其	蒸	電	燃		料		費	労	
原	費	算価	造	償		ケ		合	場					重	В	石	C		材
	金	価格 华• 妥%	原	却	計	1	級		管理	の	気	力	計		ガ		ガ	務	
価	利	-	価	賀		ル	屑	āl:	費	他	費	費		油	ス	炭	ス	費	費
=		111	===		^			mi											
二三、九五六	七四八	二三、二〇八	二、大四三	三七	一四二	六	三三六	四、一八四	さる	一、大二三	一〇六	四二四	六七四	六七		1	五六七	七三七	一八、五六四
	*		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		
			(100.0%)	0	0		0	八八	=	七	0		=	0	0			=	八二
			0%	0.1%	〇.六%)	0	〇•六%)	八•五%)	1・七%)	七:二%)	○ <u>·</u> <u> </u>	- 九%	□·○%)	O•==%)	0.1%)		二· 五. %)	=-1%	八二・〇%)

(二十五年一月一日現在)

第十一表问

棒鍋原価構成

推 移

トン当り(重油	鋼塊 (石炭	トン当り (コークス比	銑 鉄 石	
	石炭比独炉		炭 比	
〇·一五〇»	0.1111100	○•九五 彡	トン	昭·一四年
0.1110111	〇•五七六	一 二 八	二.八〇,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	二三年七月
0.1111	○・四五○	七	=======================================	二月
O· 三 〇 八	0.四三七	一 : 九	11.01.	二四年二月
○•一九四	○・四○五	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	七五下	月
○· - 九四	〇・三八七	<u>-</u>	・七三トン	六月
			一・六九トン	八月
○•一八七	〇 三 五.	○・九五	一•六六,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	一〇月
0.1七七	〇・三四八	〇•九〇	一· 六 六 × ×	一二月

第十三表 銑鉄価格と石炭価格との関係の推移(トン当り価格)

采

阳 和 右 二十二 二十一。 二十三年 二十四年 十四~ 十三~ 年 꺅 七月 十月月月 銑 四四•五○ 二七一四 0元-111 四六•00 二四・五二 二一・〇九 三六・五〇 一八_非 一九 鉄 (A) 石 一 (五 () 八四三 九·四五 八•七五 五四二八八七七七 七二六 二七二 炭 (B)石 二八 炭 (C) 鉄 鉱 六·六 六·六 ○ 五·九 二 五 三 〇 四·九五 五三五 五二五 大•二七 石 (Ω) 三二三三四・○ 二二九九六四〇六 一六・九 八二五 五 ○ ○ ○ 0.110 六・五○ 八三〇 八·四五 六・五○ 八 〇 二 九。五〇 (D) (A) 一 一 一 一 一 一 二 二 二 二 六 六 四 七 六 七 九 ○ 四 四 九 五 七 一 三 五 三 一 入 二

(備考) 資料はフランス鉄鋼連盟のものによる。且つ資料がコークスのみを掲げ直接石炭価格を掲げておらぬため、コークスと石炭との関係を一対一・六(図の場合)、一対二・一(図の場合)として石炭価格を逆算せ るものである。

英 国

		昭和	
十三	十一。	三年	
			銑
〇 <u>五</u> 〇		六五志 〇片	鉄 (A)
			石
二六一二	五一〇	一 ○志 ○片	炭 (B)
			石
<u>-</u>	=	八志	炭
0	=	四片	(C)
四二十	-七0	一 八志	鉄鉱石(D)
_		六片 ———	(D)
二四·八	111.11	一六%	(B) (A)
一八九	一六二	一二%	(C) (A)
=======================================	三三七	二八%五	(D) (A)

鉄鋼業に おける原料高 製品安の問題

論説(その二)産業・物価等

		TABLE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM						
	ーセ・ー	== ±.	1111-10				华	右
	一七•六	=======================================					二十四年	
	一七•六	=						
	一七•四	三九					二十三年 四月	
	一七五	==• O					十二月	
一四·〇	一七中四	三、六	二七一六	二七-10	三六一六	一六〇一〇	二十二年 四月	
<u></u>	一四·〇	一八•四					十四年	昭和

第十四表 銑鉄生産原価対各種原料価格の関係(日本)(トン当り価格)

二瀬原料炭

開らん炭

混炭

炭

中

ĸ

馬

来

輸入平均

鉄

鉱

石

価国 D 内 格銑

比国 A / 内 P

比混入率炭

公 立 立 立 立 上 率

B / D

		第				-												
昭和		第十五表	現各社二															昭和
七六五		石炭	四・九月	一九	一八彡	一七彡	一六彡	一五	四彡	=			100	办	八彡	七	六彡	五年
二八、〇五三二八、〇五三	生(千トン)高	生産能率の	四、七八七円	一三八〇	一三・八〇		一七・九〇	一六•00		(10.00)	へ 八·〇〇)	六・八〇	六・七〇	(七:00)	七・五〇	七三〇	七・四〇	八•〇〇円
二一二三五〇八四五	坑(子大)	推移	五、九一六円	<u>-</u>	= 0	二〇•六〇	1七•六〇	一七•六〇	一七・五〇	一六•八〇	=======================================	<u></u>	1=:00	1一•六〇	10.110	七・六〇	六・九〇	九•〇〇円
七七七二二四	坑内夫割合		五、三五円	一七・四〇	七九四〇	・四〇	一七・七五	一六・八〇	一五•八〇	三三四〇	0.0	八·九五	九·八五	九三〇	八•九〇	七·四五	七一五	八五〇円
一 二 二 六 · 八 九 ○ 八	一人当月産			bot -8480			1111100	=-· 00	10.00	一八・〇〇	一九・八〇	九八〇一	九三〇	八七〇	七七〇	六・九〇	六・七〇	七•10円
昭和							二六•00	二〇八〇	三:	10.00	一九•五〇		10.七0	10.110	九・七〇	九・三〇	八・七〇	九•〇〇円
十九八	生		二、七八〇円	1四・00	二六:10	三三八〇		二〇・四〇	一七・九〇	一九•六〇	二・四〇	10.110	九•八〇	八八〇	八三〇	七九〇	л <u>.</u>	
三七、七六二四三二、五二四	(千トン) 高 坑			八一•	八.00	ス	八.	八.	ハー・	ハ	七四•00	四八•八〇	四七•八〇	四四•六〇	四〇・九〇	二七・四〇	三七・五〇	三六一〇円
一 一 二 三 九 七 七	(字失		三〇七	1七•0	一七・〇	二七•六	==•	一九七	一七•四		一,八		一四· 〇	一五·七	一八•六	二六•六	一九・七	
七七七二二四五	坑内夫割合		三四・四	= ±.	= i.	二六:-	二元九	ニ○・ハ	九五	一 六·五	一三七	一 八 <u>:</u>	======================================	三〇.	=======================================	二七・一	一九一	三三•六%
一一一 八七八 ○八九	一人当月産		一七•八	二九•六	=======================================	二九・四	二六•〇	= 11. =	=	四主	一六•八	二〇九		一九•七		二八•八	二· 六	二五・○%

=

鉄鋼業における原料高、 製品安の問題

作業費工を労	have one so ellered	素 材 費				
合物を発音を発音を発	合計	平満石小炉俺灰計淬鉱石	が級を対象を	E 雑 焼 粉 結 粉 結 動	地入鉱鉱	目
		一·四九九	- · 七一三	〇·四六 〇·四六 万 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八	〇·七九二 八三二八三	原单位(全)
三、七三〇 二九四 二九四	一四二	九	四、七六〇	ー、 一、四 ー) 四 五 <i>J</i>	二、二〇二十二二十二二十二二十二二十二二十二二十二二十二二十二十二十二十二十二十	金額
	=======================================	一·四九九 □·二二 □九九	一·七二三八 10四四) O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	〇・七九二	原 単 位 (B)
三、七三〇九四二九四	一八、三八七	一 一 一 一 九 八 二 九 八 二 二 九 六 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	七二八五	一、 一 四 一 九 九 力) 四 五 <i>7</i>	四、七二十二七十七十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	金額
	=	一·四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十十二十二十十二十二十二十二		〇・四六六 〇 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	○○・六八五	原 単 位 —
三、七三、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二	1 1117 1 1111 1	八二二九二二三九九六二二六十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	四、九九三	一、 一、四 一) 加 五 <i>1</i>	二、二一九八七八七八七八七八七八七八七八十二八十二十八十二十二十二十二十二十二十二十二十二	(C) 額
	=======================================					原 単 位
三、七三〇 二九四 二九四	一一、九三三			一、四九五 一九四 九五 1	一、七二六 七八七 大八七	金 ② 額

	18.					
十七夕	十六。	十五~	十四年度	十三	十二,	昭和 十一年
五四、一七九	五五、六〇二	五七、三〇九	五二、四〇九	四八、六八四	四五、二五八	四一、八〇三
三七五	三三九	三元	二八六	二六四		一九八
六七	六七	七〇	七二	七三	七四	七四
二六	一四•〇	一四•八	一四九	一五・四	一六•九	一七•六
二十四。	二十三岁	二十二。	二十二	==+,	十九。	昭和 十八年度
三七、八八五	三四、七八一	二九、三三五	三、五三三	三二、三三五	四九、三三五	五五、五三九
三八五	四五〇	四五五	三七一	二八一	四一六	三九二
六〇	五七	五. 五.	五六	五七	六四	六七
七九	六•四	五 八	五. 五.	五•六	- - - -	=======================================
	五四、一七九 三七五 六七 一二一八 二十四。 三七、八八五 三八五	五四°一七九 三七五 六七 一二·八 二十四° 三七°八八五 三八五 六〇 五七 二十三° 三四°七八一 四五〇 五七	五四、一七九 三七五 六七 一二・八 二十四° 三七、八八五 三八五 六〇 五四、一七九 三三九 六七 一四•八 二十二° 三四、七八 四五五 五五 五四、一十二° 二十二° 二九、三三五 四五五 五五 五五 二十二° 二九、三三五 四五五 五五 五五 二十二° 二九、三三五 四五五 五五	五四、一七九 三七五 六七 一四・九 二十二。 三七、八八五 三八五 六〇 五四、一七九 三三九 六七 一四・九 二十二。 三四、七八 四五五 五五 五四、一七九 三七九 二十二。 三四、七八 四五五 五五 五二、四〇九 二十二。 三十二。 三七、八八五 三十二 五五 五二、四〇九 二十二。 二十二。 三十二。 三十二 五六 五二、四〇九 二十二。 二十二。 二十二。 三十二 五六 五二、四〇九 二十二。 二十二。 二十二。 三十二 五六 五二、四〇九 二十二。 二十二。 二十二。 三十二。 三十二 五六 五二、四〇九 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 三十二。 五十二。 五十二。 五十二。 五十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 五十二。 五十二。	医 五四、六八四 二六四 七三 一四・九 二十二。 二十二。 二十二。 三十二。 五七、五八五 五七 五四、六八四 二六四 十二。 二十二。 二十二。 二十二。 五十二。 五十二。 五七 五四、六八四 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 五七 五七 五四、六八四 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 五七 五十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二八二 五七 五七 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二八二 五七 五十 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二八二 五十 五十 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二八二 五十 五十 二十二。 二十二、二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。	度 五二、四八、六八四 二六四 七二 一五·四 二十二。 度 五二、四八、六八四 二六四 七二 一四·九 二十二。 五五、六〇二 三三九 六七 一四·九 二十二。 五五、六〇二 三三九 六七 一四·九 二十二。 二十二。 二十二。 二十二。 五四、二十二。 二十二。 五四、二十二。 二十二。 五四、二十二。 二十二。 二十二。 二