



地質調查所報告  
第八十四號



戰後歐羅巴  
ニ於ケル  
鑛產物特ニ鐵及石炭

關野脩藏其圖書

年 月 日

地質調查所

AUG 25 1925

戰後歐羅巴ニ於ケル鑛產物特ニ鐵及石炭

戰後歐羅巴ニ於ケル鑛產物特ニ鐵及石炭

目次

緒言	一頁
第一章 英國	五頁
一 石炭	五頁
二 鐵	一四頁
第二章 佛蘭西	一七頁
一 石炭	一七頁
二 鐵鑛	二三頁
三 銑及鋼	二七頁
第三章 獨逸	三二頁
一 石炭	三四頁

二 鐵 鑛……………四二頁

三 銑及鋼……………四五頁

第四章 アルサス、ロレーン二州及ザール盆地ノ鑛業上ノ

地位……………五〇頁

アルサス、ロレーン二州……………五〇頁

一 鐵鑛及石炭……………五一頁

二 加里……………五一頁

三 石油……………五九頁

四 食 鹽……………六〇頁

ザール盆地……………六一頁

第五章 上部「シレシア」ノ鑛業上ノ地位……………六三頁

一 亞鉛及鉛……………六四頁

二 鐵……………六五頁

三 鑛業上ノ位置……………六七頁

第六章	白耳義及ルクセムブルグ	六九頁
	白耳義	六九頁
一	石 炭	七〇頁
二	鐵	七三頁
	ルクセムブルグ	七六頁
第七章	伊太利、羅馬尼及露西亞	八〇頁
	伊太利	八〇頁
	羅馬尼	八二頁
	露西亞	八三頁
第八章	埃太利及洪牙利	八六頁
	埃太利	八六頁
一	石 炭	八七頁
二	鐵	九一頁
	洪牙利	九三頁

第九章 波蘭及チエツク、スロヴァキア……………九八頁

波蘭……………九八頁

一 石炭……………九八頁

二 鐵……………一〇二頁

チエツク、スロヴァキア……………一〇四頁

第十章 其他ノ歐羅巴諸國……………一〇七頁

瑞典……………一〇七頁

諾威……………一〇九頁

丁抹……………一一二頁

和蘭……………一一三頁

西班牙……………一一四頁

瑞西……………一一七頁

結章……………一二〇頁

# 戰後歐羅巴ニ於ケル鑛產物特ニ鐵及石炭

農商務技師 地質調査所長 理學博士 井上禧之助

## 緒言

曩ニ本報告第七十號及第七十一號ニ於テ交戰諸國ノ主要鑛物ナル鐵、石炭及石油ノ埋藏量及其產出額ヲ叙シテ戰時此等鑛產地ノ戰局ニ及ホセル影響ニ就テ記述シ及鑛物ノ戰爭ノ原因ヲナスコトアルヲ説キ、同第七十八號ニ於テ戰前並ニ戰時及戰後ニ於ケル此等諸國ノ鑛物ノ埋藏量及產出額並ニ將來ニ於ケル豫想ニ就テ記述シ以テ交戰各國ニ於ケル鑛產地ノ得喪ヲ明カニセンコトヲ期セリ、其當時中央歐洲ニ於ケル國境未タ定マラス、鑛物ノ產出額ニ關シテモ亦知ルヘキノ資料少ナク、爲メニ叙述上遺憾トスルトコロ尠少ナラサリキ、特ニ產出額ノ如キハ戰後ハ戰前ノ狀態ニ復歸スルモノトシテ記述シタリ、然ルニ戰後二箇年半ノ今日ニ於テ



之ヲ見ルニ、歐羅巴ニ於ケル國狀未タ甚タ安定セサルモノアリテ、鑛物ノ產出額ハ戰前ニ復セサルノミナラス大ニ減少シテ戰時ニ及ハサルモノアリ、依テ茲ニ戰後ノ狀況ヲ記シテ戰前又ハ戰時ト比較シ前報告ノ訂正及補遺トナサントス、而シテ鐵鑛及石炭ノ埋藏量ニ關シテハ本報告第五十三號、第七十號、第七十一號、第七十八號ニ記述セルヲ以テ本編ニハ重複ヲ避ケテ之ヲ省キタリ、又數量ノ單位ハ佛噸ニ據レルモ參考資料ニヨリテハ單ニ噸トシテ記述シ佛噸、長噸、短噸等何レナルヤ明カナラサルモノアリ、隨テ數量ニ於テ多少ノ誤差アルヲ免レサルナリ

曩ニ記述スルトコロハ鐵、石炭及石油ナリキ、石油產出地ハ露西亞、羅馬尼及瓦利西亞ヲ主要ナリトス、此等諸國ノ狀況ハ之ヲ知ルノ資料ニ乏シカリシヲ以テ石油ニ關シテハ之ヲ他日ニ讓リ、茲ニハ主ニ鐵及石炭ヲ舉ケタリ、又資料ノ如何ニヨリ各國ニ關スル記述ニ精粗ノ別アルモ之ニヨリ歐羅巴ニ於ケル大勢ヲ察スルコトヲ得ヘキヲ信ス

戰後歐羅巴ニ於ケル動搖未タ休マス、時ニ干戈ヲ交フル邦國アリテ國狀ノ安定期

シ難ク、英、佛、獨等ノ諸國ニ於テモ戰前ト事情大ニ異ニシテ特ニ勞働問題ハ國內ヲ風靡シ同盟罷業屢々行ハレ、物價ノ騰貴ニ加フルニ戰時ノ創痍未タ癒ヘス、隨テ鐵及石炭ノ產出額ハ戰前ニ比シテ大ニ減少シタリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

石炭	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
英	二九、九八二	二六、八六七	二五、七二〇	二六、〇四四	二五、四四四	二三、三三五	二三、三九六	二三、一八二
佛	四〇、九三三	三〇、二六八	一八、一四四	一九、九五八	二八、九三六	二六、七七九	二二、〇三六	二五、二七四
獨	二七、六二七	二四、四七二	二三、〇八二	二五、一七九	二六、八六四	二六、一八九	二〇、五三四	二四、九八一
白	二二、八四三	一六、七二四	一四、一七七	一六、八六三	一四、九二〇	—	一八、四八三	二二、四三四
和	一、八七三	一、九三九	二、二六三	二、六五六	三、〇〇八	四、九七四	五、四三二	五、五一四
西	四、二九二	四、四三四	四、六八七	五、五七九	六、〇〇五	六、二九九	六、二四四	五、九二〇
澳、洪	四三、八三八	三九、一二七	三八、一〇〇	四〇、八〇三	三八、三五五	三三、四三一	—	—
鐵鑛	—	—	—	—	—	—	—	—
英	一六、二六四	一五、一一五	一四、四六四	一三、七〇九	一五、〇八二	一四、八四五	一三、四五三	一三、九一二

佛	二、九二八	一、二五三	六三〇	一、六八一	二、〇三五	一、六七三	九、四三〇	一三、八七一
獨	三八、六〇八	一四、〇三一	一七、七二〇	—	二、四六五	—	七、二二四	五、五〇〇
ブルクセム	七、三三三	五、〇〇七	六、〇七六	六、七五三	四、五〇二	三、一三二	三、二二二	—
西	九、八六三	六、八二〇	五、六八八	五、八五七	五、七七二	四、七二一	四、六四〇	—
瑞典	七、四七六	七、六四五	六、八八三	六、九八六	六、二二七	六、六三四	五、〇四五	—
銑鐵								
英	一〇、六四九	九、一四九	九、〇七六	九、三三八	九、七三二	九、三五三	七、五二六	八、一三五
佛	五、三一	二、六九一	五、八四	一、四八九	一、七三五	一、三〇六	二、四二二	三、三二七
獨	一九、二四五	一四、三九〇	一一、七九〇	一三、二八五	一三、一四二	一一、七五六	五、七三九	(推)七、五〇〇
ブルクセム	二、五四八	一、八三七	一、五九一	一、九五二	一、五三九	一、二六七	六二七	—
白	二、四八五	一、四五四	六八	一三〇	八	ナシ	二六	一、二二三
西	四二六	四三五	四四〇	四九八	三五八	三八七	—	—
瑞典	七三〇	七六一	七六八	七三三	八三三	六七五	四九七	四五二

千九百十八年休戦トナリ、次テ講和トナレル千九百十九年ニハ産出額一般ニ著シ

ク減少シテ戰時ニ及ハス、爲メニ特ニ燃料ノ不足ヲ致シ各國ニ於テ之カ補充ニ努カシタリ、翌千九百二十年ニ入りテ此狀態ハ稍改善セラレテ一般ニ產出額ノ増加スルアリシモ尙戰前ニ及ハス、本年ニ入りテモ勞働問題ノ解決セサルアリ、戰前ニ復スルノ期末タ豫測シ難キモノアリ

## 第一章 英國

英國ハ其地域内ニ於テ戰爭ナク、其鑛產地ノ狀態ハ戰前ニ異ナラサルモ、戰時物資ノ供給ニ忙殺セラレ、技術員及勞働者ノ一部ハ戰場ニ向ヒ、戰後ハ特ニ勞働問題紛議ノ爲メ同盟罷業屢々行ハレ、勞働能率ノ減退ト共ニ產出額減少シ、殊ニ本年ニ入りテ甚タシトス

### 一 石炭

石炭ノ產出額ハ戰前ニ比シテ甚タシク減少シ、之ニ反シテ勞働者ノ數ハ増加シ、勞働能率ノ減退ヲ示セリ、殊ニ同盟罷業ノ爲メ鑛業ノ打撃甚タシトス、產出額、坑夫數等左ノ如シ(產出額單位千噸)

	産出額	坑内夫數	坑外夫數	坑内外夫數總計	坑内外夫一人 一年ノ採炭量 噸
一九一三	二九一、九三二	九〇九、八三四	二二八、〇五六	一、一三七、八九〇	二五九
一九一四	二六九、八六七	九一五、三八一	二二八、三六五	一、一三三、七四六	三三八
一九一五	二五七、二〇五	七五四、六七三	一九八、九六九	九五三、六四三	二六九
一九一六	二六〇、四三四	七九三、九一一	二〇五、一五二	九九九、〇六三	二六一
一九一七	二五三、四三四	八一、五一〇	二〇九、八三〇	一、〇二一、三四〇	二四六
一九一八	二三一、三三五	七九四、八四三	二四、〇二四	一、〇〇八、八六七	二三〇
一九一九	二二三、三五六	九四五、八〇六	二四五、五〇七	一、一九一、三三三	一九六
一九二〇	二二三、一八二			一、二四八、〇九〇	一八七

千九百二十年ハ其前年ニ比シテ産出ノ狀況良好ナリシモ十月、十一月ニ互レル同盟罷業ハ著シク産出額ニ影響シ、毎四週間ニ千八九百萬噸ノ産出アリシニ對シ、十月九日ヨリ十一月六日ニ至ル四週間ニハ僅カニ六百萬噸ノ産出アリシニ止マリ平時ノ三分一ニ過キサリキ、其結果前年ノ産出額ヨリ少シク減少セリ、本年ニ入りテ恢復シタルモ二月、三月ニハ少シク減少シ、四月ヨリ七月ニ互リ同盟罷業アリテ

四月九日ヨリ七月二日ニ至ルマテ殆ント産出額ナシ、一月ヨリ三月ニ至ル産出額左ノ如シ(單位千噸)

一月 一九、五五五      二月 一七、三九八      三月 一七、六五五

輸出ハ産出額ノ減少ト共ニ大ニ減退シ、戦前ハ固ヨリ、戦時ニモ及ハスシテ千九百二十年ニハ三千萬噸ニ達セス、本年ニ入りテ其不振更ニ甚タシトス、戦前殆ント世界ノ石炭市場ヲ支配セル英國炭ハ今ヤ市場ニ其影ヲ潜メ、北米合衆國ハ大ニ活躍シテ之ニ代リ歐羅巴市場ニモ多量ノ同國ノ石炭ヲ見ルニ至レリ、輸出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

	輸出	パンカー	輸出	パンカー
一九一三	七七、九〇七	三二、三六六	一九一七	三六、五〇三
一九一四	六三、八一四	一八、八三〇	一九一八	三四、七七七
一九一五	四六、四九八	一三、八四八	一九一九	三九、〇七七
一九一六	四二、八二二	一三、一九五	一九二〇	二九、三三二

戦前ト戦後ニ於ケル輸出國及輸出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

	佛	伊	露	瑞典	アルジエ ンチン	西	丁抹	和	ブラジル	アルジエ リア
一九一三	一二、九七九	九、八〇一	六、〇九四	四、六三六	三、七五二	三、七〇七	三、〇八二	二、〇五〇	一、九一七	一、三〇二
一九一九	一六、四六二	四、七二五	二、三五	一、六七	六、四九	八二八	一、七七〇	四〇七	一九二	五三一
一九二〇	一一、八七五	二、九五	九三	一、三九四	二七六	二九五	一、〇五七	二四三	一六二	五二八

以上ノ外千九百十三年英國ヨリ百萬噸以上ノ石炭ヲ輸入セル邦國ニ獨逸(九、〇)埃  
及(三、二)諾威(二、三)白耳義(二、〇)葡萄牙、アゾール及マデーラ島(一、三)埃洪國(一、〇)アリ(括  
弧内ノ數字ハ英國ヨリノ石炭輸入額ニシテ其單位ハ百萬噸ナリ)

本年一月ヨリ六月ニ至ル前半期ノ輸出額及輸出額ヲ戰前ノ千九百十三年及前年  
ノ千九百二十年ニ比較スレハ左ノ如シ(單位千噸)

露	西	亞	一九一三 自一月 至六月	一九二〇 自一月 至六月	一九二一 自一月 至六月	一九一三
露	西	亞	三、一七八	三六	一	六、〇九四
瑞	典		三、一三三	八九一	二二一	四、六三六
諾	威		一、一九七	四九九	一五六	二、三三五
丁	抹		一、五〇五	六〇八	四四五	三、〇八二

獨逸	四、三五三	〇、五	一四三	九、〇九五
和蘭	一、〇四三	一二六	三四九	二、〇五〇
白耳義	一、〇八九	五三七	四三	二、〇六三
佛蘭西	六、五三一	六、九四一	一、五一八	一三、九七九
葡萄牙	六三七	一三七	一〇二	一、三七八
アゾール、マデーラ	九三	八九	一〇	一、三七八
西班牙	一、三四	一一九	三九九	三、七〇七
カナリヤ島	六二六	二二三	一一	三、七〇七
伊太利	四、七八三	一、六八八	一、〇七五	九、八〇一
埃洪國	五八四	七七	—	一、〇七三
希臘	三三八	六六	九七	七三九
アルジェリア	六八二	三〇一	一四七	一、三〇二
智利	三七二	二	二三	五九八
ブラジル	一、〇三八	一二六	二六	一、九一七



ウ	ウル	ガイ	イ	三六五	八四	六九	七三五
アル	ジエン	チン	ン	一、八三六	一八六	二三〇	三、七五二
マル	ル	タ	島	三八三	二二二	五四	七二一
埃	及	及		一、五三七	四六一	二四七	三、二二三
其	他	他		一、四九六	一、二六三	七七八	三、二七七
合	計	計		三六、〇九一	一四、六六一	六、一三二	七四、五三七
骸	炭	炭		五〇八	一、〇二二	二八七	一、二五三
特	許	燃	料	一、〇三九	一、〇八二	二〇八	三、二一六
總	計	計		三七、六三七	一六、七五四	六、六六六	七七、九〇七
バン	カ	ト		一〇、二四四	六、八一九	四、一三六	二一、三六六

本年ニ入リテ輸出ハ益々減退シテ復タ昔日ノ觀ナク、之ヲ各月ニ就テ見ルニ一月ニハ百八十萬噸、二月ニハ二百九十萬噸、三月ニハ二百十萬噸ナリシモ、四月ニハ同盟罷業ノ爲メ激減シテ約三分ノ一ノ六十萬噸、五月ニハ更ニ三萬三千噸トナリ、六月ニハ七千六百噸ニ激減セリ、又千噸以上ノ輸出國ハ五月ニ於テハ伊太利ノ八千

六百三十八噸、佛蘭西ノ千九百八十四噸、葡萄牙ノ千五百八十六噸、六月ニ於テハ丁抹ノ二千六百九十三噸ノミニシテ殆ント輸出皆無ノ状態ニ入ラントス、之ニ反シテ石炭ノ輸入急ニ増加シ、本年四月ノ輸入額ハ約三千噸ナリシニ、五月ニハ四十五萬七千噸ニ増加シ、六月ニハ百四十一萬三千噸ニ激增シテ輸出入ノ状態ハ全ク相反スルニ至レリ

歐羅巴ニ於ケル戰前ノ石炭輸出國ハ英國及獨逸ノ二國ノミナリキ、獨逸ハ後述ノ如ク平和條約ニ規定ノ石炭ヲ各國ニ供給スル能ハサル状態ニアリ、英國亦前記ノ状態ナルヲ以テ歐羅巴ノ市場ニ北米合衆國ノ石炭ヲ見ルニ至ルハ已ムヲ得サルナリ、又南亞米利加ハ從來英國ノ石炭市場タリシモ前記ノ如ク其輸出額ハ大ニ減少シ本年ニ入リテ更ニ甚タシク、將ニ北米合衆國ノ石炭之ニ代ラントス、南亞米利加ニ於テ最モ多量ノ石炭ヲ輸入シタル「アルジエンチン」ニ就テ之ヲ見ルニ、戰前ノ千九百十三年ニハ輸入石炭ノ九割八分ハ英國炭、二分ハ北米合衆國炭ナリシモ、千九百十九年ニハ英國炭五割七分、北米合衆國炭四割三分トナリ、千九百二十年ニハ全ク相反シテ同年ノ總輸入額二百餘萬噸中、北米合衆國炭ハ八割七分、英國炭ハ一

割三分トナリ、之ヲ同年十月ニ見ルニ北米合衆國炭九割八分ニ増加シ、英國炭ハ二分ニ激減シ、本年五月ニ入りテ遂ニ中絶スルニ至レリ、實ニ戰前其盛ヲ極メタル英國ノ石炭輸出貿易ハ本年六月ニ至リテ殆ント中絶ノ状態ニ陥レリト云フヘシ  
 坑夫ノ數ハ前記ノ如ク戰後増加シタルモ採炭能率ノ減少シタル爲メ産出額ハ増加セスシテ價格著シク騰貴シタリ、又産出額減少セル爲メ國內ノ需要ニ應スルノ急ナルヲ認メ輸出ヲ制限シ、千九百二十年六月ヨリ海外市場ノ狀況ニヨリ一箇月ノ輸出ヲ百七十五萬噸ニ限リタルモ後之ヲ緩和シタリ、蓋シ石炭鑛業政策ハ官民ノ最モ注意スル所タリ、同年ノ價格ハ空前ノ高價ニシテ九月最高ニ達シ爾後稍下落シタリ、一噸ノ輸出石炭價格ハ左ノ如シ

一月	六八九 <small>志</small>	二月	七四六 <small>志</small>	三月	七六三 <small>志</small>	四月	七七一 <small>志</small>
五月	八〇二	六月	八三三	七月	八五三	八月	八七一
九月	八九九	十月	八六三	十一月	八三六	十二月	八三三

之ヲ千九百十九年ノ國內平均價格二十七志四・八片、千九百十八年ノ二十志十一・〇六片ニ比スレハ非常ノ高價ナリトス

英國ノ石炭ハ戰前ニ於テハ事實上世界ノ石炭市場ヲ占有シタルノ状態ニアリテ世界各國ニ英國炭ヲ見サルナキノ状態ニアリキ、戰後ニ於テ戰前ト同一ノ状態ニ復シ及「ロレーン」鐵鑛製鍊ノ如何ニヨリテハ英國炭ハ或ハ獨逸炭ト市場ニ競争スルコトアラシキヲ記述シタリシモ、後述ノ如ク「ロレーン」鐵鑛ノ產出額著シク減少シ、獨逸ノ石炭ノ產出額亦戰前ノ状態ニ復セス、而シテ戰時英國炭ノ輸出減退シタル結果南亞米利加ノ市場ハ北米合衆國ノ石炭ニヨリ補給セラレ、東洋及南洋方面ハ印度、支那、日本等ノ石炭ニ據リ、歐羅巴市場ニモ北米合衆國、時ニ支那炭ヲ見ルニ至レリ、戰後英國ノ石炭供給不足ノ状態ハ尙依然トシテ變セスシテ輸入ハ一箇月百萬噸ヲ超過シ輸出ハ一萬噸以下ニ降リテ戰前ト状態全ク一變シ、世界ノ石炭市場ハ北米合衆國炭ノ活躍ニヨリ前記ノ如ク南亞米利加ハ殆ント北米合衆國炭ノ獨占市場タラントスルノ趨勢ニアルノミナラス、歐羅巴ニ於テモ北米合衆國炭ノ輸入ヲ見ルニ至リ、英國ノ世界ノ石炭市場ニ於ケル優秀ナル位置ハ正ニ轉覆セリ、將來北米合衆國ト競争シテ市場ニ活躍スルハ勞働問題ノ解決ト共ニ市價ノ平靜ニ復セル後タラサルヘカラス

二 鐵

鐵鑛ノ產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三	一六、二六四	一九一七	一五、〇八三
一九一四	一五、二二五	一九一八	一四、八四五
一九一五	一四、四六四	一九一九	一三、四五三
一九一六	一三、七〇九	一九二〇	一三、九二二

英國ハ鐵鑛ヲ主ニ西班牙ヨリ輸入シテ其鐵鑛業ヲ維持セルコト曩ニ記述セルト  
 コロノ如シ、輸入額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三	七、五六一	一九一七	六、二八八
一九一四	五、七九五	一九一八	六、六七〇
一九一五	六、二九六	一九一九	五、九九五
一九一六	七、〇一六	一九二〇	六、七六一

輸入邦國ハ左ノ如シ(輸入額單位千噸)

	瑞典	諸威	西班牙	アルジェリア	希臘	チユニス	其他	滿俺鐵鑛
一九一七			四、二三八				一、九二三	西 一〇二 其他 三四
一九一八			四、二九四				二、一四九	西 二四 其他 一〇一
一九一九	九三二	六	三、五〇三	七三	二三	二九八	三〇八	西 七七 其他 五三
一九二〇	四六三	一五	四、一六九	八七九	四〇	四九五	四九五	西 三五 其他 四七

戰前ヨリ多大ノ輸入アリシ西班牙ハ戰時ハ固ヨリ戰後ト雖モ輸入額ノ略三分二ヲ占ム、而シテ千九百二十年ハ其前年ニ比シテ一般ノ狀況稍良好ニシテ同盟罷業等ノ影響ヲ受ケシモ產出額及輸入額ニ於テ増加シタリ、本年ハ之ヲ前年ニ比スルニ同盟罷業ノ影響ヲ受ケテ大ニ減少シ一月ヨリ六月ニ至ル六箇月間ニ於ケル鐵鑛輸入額ハ前年ノ半ニ滿タス、即チ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三	一九二〇	一九二一
外ニ滿俺鐵鑛	外ニ滿俺鐵鑛	外ニ滿俺鐵鑛
四、〇八七	三、四六〇	一、二六四
五四	五四	四二

銑鐵ノ產出額ハ千九百十九年ニハ著シク減少シタルモ翌千九百二十年ニハ少シク恢復シタリ、鋼鐵ニ就テハ戰時其需要ニ應シテ戰前ノ產出額ヨリ多ク、千九百十

九年ノ減少ヲ以テシテ尙戰前ノ產出額ヲ超過シ千九百二十年ニハ九百萬噸ヲ超過セリ、蓋シ戰時ノ產出額ニ及ハスト雖モ戰前ノ千九百十三年ニ比シテ百二三十萬噸ノ増産ナリトス、產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三	鋼	銑	一〇、六四九	一九一七	鋼	銑	九、七三三
			七、九一一				一〇、一五五
一九一四	鋼	銑	九、一四九	一九一八	鋼	銑	九、三二二
			八、〇四三				九、八三四
一九一五	鋼	銑	九、〇七六	一九一九	鋼	銑	七、五二六
			八、六一九				八、〇三〇
一九一六	鋼	銑	九、三三三	一九二〇	鋼	銑	八、一三五
			九、四九一				九、二〇一
<p>本年ニ入リテハ前年ノ勞働問題ノ未タ解決セサルモノアリテ產出額甚タシク減少シ、特ニ六月ニ於テハ銑鐵八百噸ニ激減セリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)</p>							
		銑	一九二〇		鋼	一九二〇	一九二一
一	月		六七六			七六六	五〇一
二	月		六五五			八一	四九一
三	月		七二〇			八五三	三六五

四	月	六三	六	八〇七	七二
五	月	七五	一四	八五	六
六	月	七七	〇八	八五	三

戰前ノ千九百十三年上半期六箇月ノ銑產出額ハ約五百五十萬噸ニシテ之ニ比スレハ大ナル相違ナリト云フヘシ

## 第二章 佛蘭西

佛蘭西ハ戰時中同國ノ東部及北部ノ主要ナル鑛產地ヲ獨逸ニ占領セラレ、戰後「アルサス」「ロレーン」二州ヲ得、「ザール」盆地ヲ管理スルニ至レリ、而シテ戰時ニ於ケル鑛產地ノ被害ト、戰後ニ於ケル各種ノ事情トハ未タ戰前ノ狀態ニ復スルニ至ラスシテ產出額ハ著シク減少シタリ

### 一 石炭

佛蘭西ハ戰前石炭輸入國ニシテ一年ノ輸入額石炭千八百七十萬噸、骸炭三百七萬噸、輸出額ハ石炭百四十萬噸、骸炭百萬噸ナリ、即チ差引石炭千七百萬噸、骸炭二百萬噸



噸ヲ輸入シ、自國產石炭四千百萬噸、骸炭三百萬噸ヲ加ヘテ一年ノ需要額ハ石炭五千八百萬噸、骸炭五百萬噸ナリキ、更ニ新領域ナル「アルサス」「ロレーン」二州ヲ加フレハ石炭トシテノ需要額ハ九千萬噸ニ達スヘシ、然ルニ戰時主要炭田ハ獨逸軍ニ占領セラレ、曩ニ記述シタルカ如ク該炭田ノ被害甚タシク容易ニ舊態ニ復スルコト難ク、加之千九百十九年ニハ抗夫ノ減少、採炭能率ノ減退、同盟罷業、運搬ノ困難等アリ、隨テ戰時ニ比シテ產出額激減シ「ロレーン」炭田所產ヲ加フルモ遠ク戰前ニ及ハス、產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三	内褐炭	四〇、九三三 七九三	一九一七	内褐炭	六、九三六 一、二五八
一九一四		三〇、二六八	一九一八	内褐炭	二六、七七九 一、〇六三
一九一五	内褐炭	一八、一四四 六六七	一九一九(ロレーン ヲ含ム)	内褐炭	三三、〇三六 六九六
一九一六	内褐炭	一九、九五六 七六八	一九二〇(同上)	内褐炭	三五、二七四 九七一

近年ノ產出額ヲ細別スレハ左ノ如シ(單位千噸)

石炭 褐炭 練炭 骸炭  
ザール(新管  
理地) 石炭 ロレーン(新  
領地) 石炭  
 一九一八 二五、七二七 一、〇六三 一、四〇三 三二四  
 一九一九 一九、〇二四 六九六 一、〇四八 二六四  
 一九二〇 二二、一三五 九七 九、四二〇 三、一七六  
 前掲ノ産出額ト相違スルトコロアリ、其何レカ正ナルヤヲ知ラサルモ其差ハ大ナラス  
 石炭産出額ノ減少、殊ニ千九百十九年ノ減少ハ主ニ勞働能率ノ減退ニ加フルニ勞  
 働時間ノ短縮ト、勞働者ノ不足及運搬ノ困難ナリシ結果ナリトス、隨テ石炭ノ價格  
 騰貴シタリ、採炭率及價格左ノ如シ

坑内夫一人一日ノ採炭量 坑内外夫一人一日ノ採炭量

一九一三 噸 〇・九七六 噸 〇・六九五 一噸 價格 フラン  
 一九一六 〇・八三七 〇・五六四  
 一九一八 〇・七四〇 〇・四四八  
 一九一九

一九一三 〇・九七六 噸 〇・六九五 一噸 價格 フラン  
 一九一六 〇・八三七 〇・五六四  
 一九一八 〇・七四〇 〇・四四八  
 一九一九

輸入額ハ戰後増加シタリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

	石炭	骸炭	煉炭	石炭	骸炭	煉炭
一九一三	一八、六九〇	三、〇七〇	一、〇三〇	一九一七	一七、三三三	
一九一四		一七、六三七		一九一八	一六、七三四	
一九一五		一九、六九四		一九一九	二〇、四一八	一八、四四六
一九一六		二〇、二四四		一九二〇	二六、〇七六	四、三四〇

千九百十九年及千九百二十年ノ輸入額ニハ「ザール」地方ヨリノ輸入ヲ加フ

本年上半年期ノ輸入額ハ石炭七百萬噸ニ滿タス、此外一月ヨリ五月ニ至ル五箇月間ニ骸炭百四十七萬千噸、煉炭四十萬五千噸ヲ輸入セリ、蓋シ英國ハ戰前ヨリ多大ノ石炭ヲ供給シ、戰時ニハ特ニ増加シテ戰前ノ千三百萬噸ヨリ千五百萬噸以上トナリ、戰後尙千二三百萬噸ヲ供給シタルモ、本年上半年期ハ同盟罷業ノ爲メ大ニ減少シテ其輸入額僅カニ二百萬噸ニ滿タス、爲メニ前記ノ如ク輸入額大ニ減少シタリ、獨逸ハ平和條約ニヨリ毎年七百萬噸ノ外ニ、前五年間ハ二千萬噸、後五年間ハ八百萬噸ノ石炭ヲ佛蘭西ニ供給スヘキ規定ナリシモ、後「スバー」會議アリ、更ニ賠償委員會ニ於テ協定スルコト、ナリ、千九百二十年ニハ石炭五百餘萬噸、骸炭約三百三十

萬噸、煉炭約百萬噸ヲ供給シタリ、北米合衆國ヨリハ戰前ニハ其輸入ナカリシモ千九百十七年始メテ五萬七千噸ヲ輸入シ、爾來年々増加シテ千九百二十年ニハ其額約三百萬噸ニ達セリ、千九百二十年ニ於ケル主要輸入國及其輸入額左ノ如シ(單位千噸)

英國

獨逸

合衆國

白耳義

一、三、三七七

五、一〇八

三、九三五

一、一七二

輸出ハ戰時石炭ノ甚タシク缺乏シタル爲メ減退シタルモ千九百十八年ヨリ激増シ戰前ヨリ増加シ本年上半期ニ於テ減少セリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

	石炭	骸炭	石炭	骸炭	煉炭
一九一三	一、三六〇	一、〇〇〇	一九一八	一、七六九	三六
一九一四	九一三		一九一九	一、七六六	八三
一九一五	二四〇		一九二〇	三、四〇四	一〇一
一九一六	二二七		一九二一	四六四	
一九一七	二七四		自一月至五月		

炭價ハ戰前一噸約二十一「フラン」ナリキ、千九百十七年英佛炭ノ價格ハ爲替相場ノ變動及運賃ノ暴騰ノ爲メ甚タシキ相違ヲ生シ、佛蘭西炭ノ三十五「フラン」ニ對シ英國炭ハ百二十八「フラン」トナレリ、然ルニ佛蘭西ハ英國炭ノ供給ナケレハ石炭ノ缺乏甚タシキヲ以テ炭價ヲ平均セシムル爲メ附加稅ヲ課スルニ至リ、一噸ニ對スル附加稅ハ十五「フラン」ニ始マリ最高二百二十五「フラン」ニ至レリ、其一噸ニ對スル附加稅ノ平均ハ左ノ如シ

一九一七	七	フラン	一九二〇 (九月)	二〇五	フラン
一九一八	八		一九二〇 (十月)	二二三	
一九一九	一〇		一九二〇 (十一月)	二三五	
一九二〇 (前半期)	一〇		一九二〇 (十二月)	一九〇	
一九二〇 (七月)	三〇				

十二月ニ至リ附加稅ノ遞下セルハ運賃ノ下落ト英國炭ノ輸入ノ減退トニヨレリ、此ノ如キ狀態ニアルヲ以テ消費者ハ石炭ニ對シ坑口ニ於ケル價格ヨリ甚タシキ高價ヲ支拂ハサルヘカラスシテ、千九百十三年十八「フラン」ノ工業用石炭ハ千九

百二十年ニハ二百二十「フラン」乃至二百七十「フラン」ニ騰貴シタリ、而シテ同年前半期ノ石炭價格ハ佛蘭西炭二百五十「フラン」、英國炭二百三十「フラン」、獨逸炭二百五十「フラン」、白耳義炭百九十「フラン」、北米合衆國炭二百九十「フラン」ナリシト云フ

石炭ハ千九百二十年ニハ產出額及輸入額ノ増加ニヨリ「ザール」炭田所產ヲ加フレハ戰前ノ額ニ達セルモ、新ニ領有シタル「ロレーン」州ト共ニ國內ニ多大ノ鐵鑛ヲ有スルヲ以テ戰前ニ於ケルカ如ク之ヲ製鍊スルニ於テハ更ニ多大ノ石炭又ハ骸炭ヲ要スヘシ、然ルニ千九百十九年及千九百二十年ニ於テハ此等地方ノ鐵鑛ノ產出額戰前ニ及ハサルコト遠ク、銑鋼ノ產出額亦大ニ減退シタリ、隨テ千九百二十年ニハ石炭ニ對シテ甚タシキ不足ナカリシモノ、如シ

## 二 鐵 鑛

「ロレーン」鐵鑛地ハ皆佛蘭西ノ領域トナレルヲ以テ其鑛量ノ多大ナルト共ニ產出額モ甚タ多大ナルヘキナリ、之ヲ千九百十三年ノ戰前ト千九百二十年ノ戰後ト比較スレハ左ノ如シ(單位千噸)

佛 蘭 西

一九一三

一九二〇

四三、〇五四

一三、八七一

舊 佛 蘭 西

二二、九一八

五、七九六

新領地「ロレーン」(メッツ、ナオン、  
グザール地方)

二二、二六六

八、〇七五

千九百十三年即チ戰前ノ佛蘭西ノ鐵鑛消費額ハ千三百十六萬二千噸ニシテ新領地ナル「ロレーン」ノ鐵鑛消費額ハ千百十七萬七千噸ナリキ、同年佛蘭西ハ百四十萬噸ノ鐵鑛ヲ輸入セシヲ以テ輸出シ得ヘキ數量ハ千十五萬六千噸ニシテ實際ニ略之ト等シキ數量ノ鐵鑛ヲ輸出シタリ、新領地「ロレーン」ハ同年佛蘭西ヨリ八一萬四千噸ノ鐵鑛ヲ輸入シ千七十七萬三千噸ノ鐵鑛ヲ輸出シ得ヘキモ、兩地方ヲ合併シテ考フルトキハ之ヲ差引キタル九百九十五萬九千噸ヲ輸出シ得ヘキナリ、故ニ戰前ノ狀態ニ復歸ストセハ新領地ナル「ロレーン」州ヲ加ヘタル佛蘭西ハ二千十一萬五千噸ノ鐵鑛ヲ輸出シ得ヘキナリ、然ルニ千九百二十年ノ輸出額ハ其二割餘ノ四百四十萬七千噸ナリキ、蓋シ戰時佛蘭西ノ最大ナル「ブリー」地方ノ鐵鑛ハ獨逸ニヨリ稼行セラレテ其產出額ハ激減セリ、戰後佛蘭西ハ之ヲ恢復シタルノ

ミナラス新ニ「ロレーン」鐵鑛地ヲ獲タルヲ以テ戰時ニ比シテ其產出額ハ激増シタルモ之ヲ戰前ニ比スレハ前記ノ如ク甚タシキ減少ナリトス、產出額ハ左ノ如シ  
(單位千噸)

一九一三	三、九八	一九一七	二、〇三五
一九一四	二、三五	一九一八	一、六七三
一九一五	六〇〇	一九一九	九、四三〇
一九一六	一、六一	一九二〇	一三、八七一

佛蘭西ニ於テ最大ノ「ブリー」「ロングウ井」地方ノ產出額及輸送額ハ左ノ如シ  
(單位千噸)

	產出額	輸送額	產出額	輸送額
一九一三	一七、九〇一	—	一九一七	五、三三三
一九一四	—	七	一九一八	四、四三三
一九一五	一、〇三〇	二、〇七三	一九一九	八〇九
一九一六	二、六四三	二、八二六	一九二〇	四、一八一



輸送額ノ産出額ヨリ多カリシハ貯鐵アリシニヨル、千九百十四年下半年期ヨリ千九百十八年十月マテハ獨逸ニ占領セラレ同國ニヨリ稼行セラレタリ

各鐵鑛地ノ産出額左ノ如シ單位千噸

	産出額	産出額
メフツ、チオン(新領)	一九一九	一九二〇
ヅヰ、エ地方(有地)	七、一二七	八、〇七五
ナンシー地方	六七〇	八二六
ピレニース	三五七	二二四
ブレンツヨニ	二四三	一一〇
ノルマンデー	三三三	三五七
ブリー、ロンクウフ	一九一九	一九二〇
地方	八〇九	四、一八一
獨逸	一、七三五	一、七三五
白耳義	一、五八三	一、五八三
ブルクセム	二、〇九〇	二、〇九〇
ザール	四、四〇七	四、四〇七
輸出額	一九一七	一九二〇
減退シタルヲ以テ銑、鋼ノ産出額ノ戰前ニ及ハサルノミナラス鐵鑛ノ輸出モ亦遙カニ減退シタリ、輸出額左ノ如シ(單位千噸)	一九一七	一九二〇
一九一三	一〇、〇六七	一九一七
一九一四	四、八三九	一九一八
一九一五	九五	一九一九
一九一六	七五	一九二〇

輸入亦減少シタリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三	一、四〇〇	一九一七	五〇八
一九一四	一、〇四四	一九一八	二一九
一九一五	三九七	一九一九	三〇四
一九一六	八三四	一九二〇	四〇四

白耳義 一五三七  
 西班牙 一〇三  
 伊太利 一〇  
 アルジェリア 一〇  
 ルグセムブルグ 一八三

是ニ由テ之ヲ觀ルニ千九百二十年ニ於ケル新領地「ロレーン」州ヲ加ヘタル佛蘭西ノ鐵鑛消費額ハ九百八十六萬噸即チ約千萬噸ニシテ戰前ノ半ハニ及ハサルノミナラス、「ロレーン」州ヲ併合セサル戰前ノ消費額ニ及ハス、隨テ歐羅巴ニ於ケル鐵ノ產出額ハ甚タシク減退スルニ至レリ

### 三 銑 及 鋼

戰時主要ナル鐵鑛產地及鐵鑛業地方ハ獨逸軍ニ占領セラレテ銑鋼ノ產出額ハ激減シタリ、戰後新ニ獨逸「ロレーン」州ヲ併セテ有名ナル「メッツ、チオンヴヰーニ」地方ノ鐵鑛地ヲ加ヘタルモ、鐵鑛ノ產出額ハ前記ノ如ク戰前ニ比シテ甚タ減少シ

銑及鋼ノ產出額亦戰前ニ比スヘカラス、產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三 鋼銑 五、三二一 一九一七 鋼銑 一、七五五  
四、四一九 鋼銑 六、三三三

一九一四 鋼銑 二、六九一 一九一八 鋼銑 一、三〇六  
二、六五六 鋼銑 一、八〇八

一九一五 鋼銑 五、八四〇 一九一九 鋼銑 三、四二二  
一、〇八八 鋼銑 二、一八六

一九一六 鋼銑 一、四八九 一九二〇 鋼銑 三、三二七  
一、九五三 鋼銑 二、九六二

戰前即チ千九百十三年ニハ獨逸「ロレーン」州ハ銑鐵約三百九十萬噸、鋼鐵二百三十餘萬噸ヲ產出シタリ、然ルニ此地方ヲ併合シタル佛蘭西ノ產出額ハ尙戰前ニ及ハサルコト遠シ、蓋シ佛蘭西ノ最モ盛ナリシ製鐵地方ハ荒廢ニ歸シテ舊態ニ復スルコト容易ナラサルモノアリ、舊佛蘭西ト新ニ其領域ニ入レル「ロレーン」州トノ產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

舊 佛 蘭 西 鋼銑 一九一三 一九一九 一九二〇  
五、三二一 一、三〇〇 一、九六三  
四、四一九 一、三三四 一、八六四

新領地ロレーン州 鋼銑 三、八七〇 一、一一三 一、三五五  
二、三〇〇 八六二 一、〇九八

合

計

鋼鉄 九、一六一  
六、七三〇

二、四二二  
二、一八六

三、三二七  
二、九六三

「ロレーン」州ヲ併合シタル佛蘭西ハ戰前ニ復スルニ於テハ銑鋼ノ產出額ニ於テ大ニ増加シテ輸出大ニ増加スルニ至ルヘキモ、事實ハ之ニ反シテ大ニ減少セリ、想フニ北部及東部地方ノ未タ舊態ニ復セサルノミナラス勞働能率ノ減少、勞働時間ノ短縮ノ外、骸炭ノ缺乏、運搬ノ困難アリテ製鐵能力ヲ充分使用スルコト能ハス、爲メニ產出額ハ前記ノ如ク減少スルニ至リシモ、漸次恢復ノ機運ニ向ヒ千九百二十年ハ其前年ニ比シテ増加シタリ

斯ク產出額減少シタルヲ以テ國內ニ於テスラ動モスレハ不足ヲ感スルノ狀態ニアリ、蓋シ「ロレーン」州ノ鐵鑛ハ戰前主ニ「ウエストファリア」ノ石炭ニヨリ製鍊セラレ、平和條約ニヨリ十年間ノ石炭ノ問題ヲ議決シタルモ事實上實現スルニ至ラス、「ザール」ノ石炭ヨリ製出シタル骸炭ハ寧ロ脆弱ニシテ三割以上ハ「ロレーン」ノ大熔鑛爐ニ使用シ難ク、且ツ前記ノ如ク石炭ハ高價ニシテ製鐵費不廉ナリ、隨テ外國特ニ獨逸、白耳義等ノ製品ト競争スルコト困難ナルノ事情アリ、即チ千九百二十年ニ於ケル銑鐵一噸ノ製產費中燃料費ハ白耳義ヨリ四十五「フラン」、獨逸ヨ

リ百四十五「フラン」高價ナルニ關セス關稅ノ保護ハ僅カニ十五「フラン」ナリ、尙多量ノ燃料ヲ使用スル鋼其他製品ハ獨逸、白耳義ニ比シテ更ニ高價トナルヘシ、實錢ニ就テ之ヲ見ルニ佛蘭西ハ一日二十「フラン」、獨逸ハ約四十馬克ナルモ、一馬克ハ八「フラン」ニ相當スルヲ以テ佛蘭西ハ獨逸ニ比シテ甚タシク高シ、其他爲替相場ノ變動ノ爲メ獨逸ハ佛蘭西ニ比シテ甚タシク低廉ニ銑鐵ヲ製出シ得ヘキナリ、要スルニ獨逸ノ原料ハ著シク低廉ニシテ石炭ノ如キハ世界ノ市場ニ比シテ其價格一割以下ニ相當シ、努力亦著シク安ク鐵ノ價格亦甚タ低廉ナリトス

佛蘭西ハ獨逸ノ石炭ヲ要スルニ反シテ獨逸ハ佛蘭西ノ鑛石ヲ要スルコト急ナラス、卽チ獨逸ノ一箇月ノ銑鐵ノ產出額ハ約六十萬噸ナリ、而シテ佛蘭西ヨリノ鑛石ノ輸入ハ一箇月十五萬噸、其平均鐵含有量ハ鐵二十七乃至三十ナルヲ以テ之ヨリ製出セラル、銑鐵ノ量ハ三萬三千噸乃至五萬噸即チ獨逸總產出額ノ六七分ニ過キス、獨逸ハ從來ノ需要者ヲ失ハサランコトヲ期スルト共ニ佛蘭西ニ對シテハ其石炭ヲ消費スル工場ノ計畫ヲ阻害シ及其產出額ヲ減少セシメテ「スパー」會議ニ規定セル石炭ヲ要セサラシメントシ、爲メニ巴里附近ノ工場ハ第一ニ其影響ヲ受

ケテ其產出額減少シ又ハ作業ヲ中止スルモノアルニ至レリト云フ  
佛蘭西ニ於テハ此狀態ヲ恢復センコトニ努力シ、石炭ノ輸入ヲ減セシメ、附加稅ヲ  
免除シテ炭價ヲ下落セシメントセルモ、貨幣ノ下落セル獨逸ニ對シテハ尙不利ノ  
位置ニアリ、故ニ佛蘭西ニ於テハ輸入稅ヲ課スルノ必要アルモ、「ザール」地方ニ對  
シテ佛蘭西、獨逸トモニ無稅ナルヲ以テ獨逸製品ノ「ザール」地方ノ製品トシテ佛  
蘭西ニ輸入セラル、アリ、隨テ原產地ニ於テ之ヲ證明スルノ手段ヲ嚴重ニ攻究ス  
ルノ必要アリ、加之「ロレーン」州ノ前獨逸工場ニ支拂ヒタル八億「フラン」ノ資本  
ハ固定シ、動モスレハ經營困難ニ陥ルノ恐れアリト云フ  
佛蘭西ハ此ノ如ク豊富ナル鐵鑛ヲ獲タルモ之ニ相當スル石炭ノ供給ナキヲ以テ  
其鐵鑛業ハ寧ロ不利ノ狀態ニアリ、而シテ戰前歐羅巴第一ノ鐵鑛地ノ產出額ハ戰  
前ノ三分一乃至四分一ニ下リ、隨テ銑鋼ノ產出額モ亦大ニ減少シ、戰前世界ノ第一  
位ニアリシ歐羅巴ノ銑鋼產出額ハ半減シテ遙カニ亞米利加ノ產出額ノ下位ニ降  
ルニ至レリ

### 第三章 獨逸

獨逸ハ東西ノ戰場ニ於テ佛露、白等ノ地域ヲ占領シタルモ戰後其占領地ヲ撤退シタルノミナラス、東方ニ於テハ「アルサス」「ロレーン」二州ヲ失ヒ「ザール」炭田ヲ佛蘭西ノ管理ニ委シ、西方ニ於テハ波蘭ノ獨立ニヨリテ東西普魯西ニ分離シ、上部「シレシア」ハ其所屬ニ關シテ未タ解決セサルモノアリ、白耳義及丁抹トノ境界ニ於テモ亦失フトコロアリ、「アルサス」「ロレーン」二州ノ喪失ハ獨逸ノ鐵鑛業ニ影響スルコト大ナルモノアルハ固ヨリ、「ザール」盆地及上部「シレシア」ニ於テモ鑛物資源ノ大ナルモノアリ、之ニ關シテハ既ニ記述スルトコロアリタリ、丁抹及白耳義ニ入レル地域ノ鑛物資源ニ關シテハ特ニ舉クヘキモノナシ、獨逸ノ平和條約ニヨリ喪失シタル地方及上部「シレシア」ノ主要ナル鑛産物ノ千九百十三年ノ産出額ハ左ノ如シ(産出額單位千噸)

鉛、銀及亞鉛山	上部シレルア		アルサス、ロレーン		ザール	
	工場又ハ鑛山數	産出額	工場又ハ鑛山數	産出額	工場數	産出額
	一三	一、三四三				

鉛、銀、銅製鍊場等	三	九四			
亞鉛製鍊場等	一八	一七六			
鐵山	一〇	一三七	五四	二二、一三六	
鐵鐵工場	八	九九五	一三	三、八六四	五
鑄鐵工場	四三	一〇〇	四〇	九五	一六
製鋼場	二	一、三九六	七	二、二八九	七
壓延工場	一三	一、四二五	八	一、五五四	八
硫黃	八	〇・四			
石炭		四三、八〇一		三、八〇〇	一三、二六
石油				五〇	
加里				五	

上部「シレシア」ハ人民投票ニヨリ其所屬ノ獨逸又ハ波蘭何レカニ決スヘキ規定ニシテ既ニ投票ノ終了シタルニ關セス其所屬ノ未タ決定スルニ至ラサルハ其關スルトコロ甚タ大ニシテ國ノ産業ニ至大ノ關係ヲ有スルカ故ナルヘク、石炭ノ埋



藏量及其產出額ニヨリテモ其一班ヲ知ルヲ得ヘク、上部「シレシア」ノ鑛業上ノ地位ハ中央歐羅巴ニ於テ實ニ重大ナリトス

獨逸ハ斯ク多大ノ鑛產地ヲ喪失シタレトモ國內ニ尙多量ノ石炭及鐵鑛ヲ埋藏ス、其產出額ハ減少セルモ其富源ノ尙以テ列強ニ比敵スルニ足ルモノアルコトハ曩ニ記述シタルトコロノ如シ

一 石 炭

石炭ハ獨逸ノ生命ナリ、戰後國內ニ殘存スル埋藏量ハ巨大ニシテ歐羅巴第一ニ居リ、假リニ上部「シレシア」ヲ失フト雖モ尙以テ歐羅巴ニ雄飛スルニ足ルモノアルコトハ曩ニ記述シタルトコロノ如シ、然レトモ戰後各種ノ事情ハ戰前ノ狀態ニ復スルニ至ラスシテ其產出額ハ戰時ニ及ハス、隨テ平和條約ニ規定セル一年三千餘萬噸ノ石炭ヲ聯合國ニ供給スルコト能ハス、石炭及褐炭ノ產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

石	炭	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
總	額	一九,五二一	一六,五三五	一四,六七二	一五,八四七	一六,七三二	一六,〇五六	一六,六八一	一三,三四七

(ザール及バラチネートヲ除ク)

鑛山數	價格	馬	價格	馬	價格	馬	價格	馬
三五〇	一・一三四	三六五	一・一三四	三七六	一・一三四	三七六	一・一三四	三七六
ル	一四、五三六	八六、七九五	九四、一六三	九九、〇七三	九五、九四一	七〇、九五〇	八三、六二〇	
ル	一・一八三	三月一四〇〇	一・二九八	一・九〇九	六月六四〇〇			
上部シレシア	四三、八〇一	三七、二五七	三八、二九九	四一、九九五	四三、九四四	三九、八八二	三五、九〇〇	三一、六八六
價格	九〇八	一〇、三三四						
下部シレシア	五、五三七	四八、八八八	四、四五七	四、五八二	四、六四九			四、二四六
價格	一〇、四七七	一一、三三八						
ザ 國有炭山	一一、三三三	九、二一八	八、二一八	八、七八二	九、六一三	九、二一四		
價格	一一、〇〇四	一三、九〇〇						
エー、ラチャバル	三、二六四	二、七三四	二、二五一	二、五〇一	二、五一一	二、五二六		
價格	一一、二三三	一三、四四四						
サキソニー	五、四七〇	四、八三六	四、二七二	四、一七四	四、七七〇	四、六〇九	三、九〇四	四、四六二
價格								四、〇五六

骸炭

總額	三三,一六七	二七,三三四	二六,三九九	三三,〇三三	三三,六三九	三三,四四一	二一,二〇六	二五,一七七
ルール煉炭		二〇,七七九	二〇,四三三	二六,二八二	二六,八六七	二六,八七二		
褐炭		四,二九三	四,三一九	三,九四三	三,六九七	三,六七二		

總額	八七,二一六	八三,九四七	八八,三七〇	九四,三三二	九五,五五三	一〇〇,六六三	九三,八四三	一一一,六三四
鑛山數								
價格	馬 二,二〇		馬 二,二八		馬 三,五二			

ライオン地方	二〇,二五六	一九,四八〇	二〇,七七八	二三,九三二	二四,二一八	三六,四六〇		
總額	二二,三九二	二二,三七一	二二,七四八	二四,〇六一	二三,〇三九	二三,一一一	一九,七二六	二四,二八三
ライオン地方	五八,二五	五四,四四	五六,五〇	六一,三二	五七,〇二	六〇,四四		

千九百十八年十月休戦トナリ、同十一月「アルサス」「ロレーン」ノ二州ハ佛蘭西ニ入リ、テ其炭田ハ佛蘭西ノ領域トナリ、「ザール」炭田ハ千九百二十年ヨリ佛蘭西ノ管  
理ニ移レリ、左ニ此等地方ノ喪失ニヨリ如何ノ影響ヲ獨逸ニ及ホセルヤヲ表示セ

ン(單位千噸)

	石炭	褐炭	骸炭	石炭煉炭	褐炭煉炭
一 九 一 三	一九一、五二	八七、二六	三三、二六八	五、八二四	二、三九三
内 「アルサス、ロレーン」					
「ザール」	一七、八九二	—	一、七六七	—	—
「アルサス、ロレーン」	一六七、三二	九五、五五三	三三、六三九	五、三三八	三三、〇三九
内 「ザール」	一三、九〇二	—	一、二〇四	九九	—
「アルサス、ロレーン」	一六〇、五三六	一〇〇、六六三	三三、四一一	五、三三九	三三、一一
内 「アルサス、ロレーン」	一二、三三九	—	一、一〇二	五四	—
「ザール」	二六、六八一	九三、八四三	二一、二〇六	四、〇〇三	一九、七二六
内 「ザール」	八、九九〇	—	八二〇	—	—
「ザール」	三二、三四七	一一、六三四	三五、一七七	四、九三八	三四、二八三
一九二〇					
内 「ザール」					
「アルサス、ロレーン」					
「ザール」					

石炭ニ於テ失フトコロハ大ナルモ石炭、褐炭ノ總額ニ比スレハ一割ニ足ラス、骸炭ニ於テハ七百萬噸ノ減少ナリトス、之ニ反シ褐炭ノ産出額ハ増加シタリ、本年上半期ノ産出額ハ六千九十四萬七千噸ニシテ前年ノ六千八百八十九萬噸ニ比スレハ減

少シタルモ四月ヨリノ上部「シレシア」ノ産出額ヲ算入セサルヲ以テ事實ニ於テハ増加セルナリ、又之ヲ戰前ノ千九百十三年ノ同期ノ産出額九千三百五十七萬七千噸ニ比スレハ著シキ減少ニシテ之ヨリ「ロレーン」「ザール」「バラチネート」即チ佛蘭西ノ領域又ハ管理ニ入レル地域ノ産出額ヲ除ケル八千四百六十七萬噸ニ比スルモ尙二千三百七十二萬三千噸ノ減少ナリトス、而シテ本年上半期ノ産出額中四千六百五十三萬六千噸ハ「ルール」地方、八百三十萬九千噸ハ上部「シレシア」ノ一月ヨリ三月ニ至ル三箇月間ノ産出額トス、之ヲ前年同期ノ「ルール」地方ノ産出額四千百二萬噸ニ比スレハ五百五十一萬六千噸ノ増加ナリトス、  
骸炭ノ産出額ハ前年同期ノ千百六十三萬三千噸ヨリ千三百五十萬四千噸ニ増加シ内千百三十六萬三千噸ハ「ルール」地方ノ産出ニ係レリ、石炭煉炭ハ前年同期ノ二百二十三萬噸ヨリ二百七十萬七千噸ニ増加シ、褐炭ハ前年同期ノ五千二百二十萬四千噸ヨリ五千九百七十八萬二千噸ニ増加シタリ  
本年一月ヨリ五月ニ至ル石炭産出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

ル ー ル 三七、五四三 ラ イ ン 二、三八七

上部シレシア 八、三〇八 クラウスクール 一九五

下部シレシア 一、八三三 ハ ル レ 一七

普魯西總計 三三 サキソニー 五〇、二八三

バヅアリア 三三 〇九 一、八七五

其他 〇九 五二、二六〇

獨逸總計 五二、二六〇

普魯西ハ獨逸ノ産業ノ中心ト稱スヘク、石炭ノ大部分ハ普魯西ヨリ產出ス、即チ左ノ如シ(產出額單位千噸)

石	產出額			炭	馬	噸	價	石炭及褐炭	全獨逸	
	礦山數	坑夫數	價格							
一九一三	一七九八六一	二八四	六三九、〇九四	一一、二五	七〇、五二	三四八	五九、八六六	二、〇一	二四九、九一二	二七七、三六八
一九一四	一五三、九五	二七六	五九七、六五七	一〇、九二	六七、三六四	三三三	五五、二二七	二、〇〇	二三〇、三一九	二四五、四七六
一九一五	一四〇、〇〇七	二八二	四七三、〇三三	一一、二一	七一、二二〇	三二六	四五、八三三	二、一〇	二二一、三二七	二三五、〇八六

一九一六 一五二、八四〇 二八四 四九、九六五 一四・二 七七、二二 三〇九 四六、三五五 二、五四 二二、九四〇五 二五三、一七九  
 一九二七 一五九、五三一 二八四 五五、四三一 一八・三三 七九、五九九 三〇九 五三、四四八 三・三五 三三、九一三〇 二六三、七六四  
 一九一八 一五三、八〇九 二八七 五六三、九七二 八三、三七二 三三三 五六、五三四 二、三六、一八一 二五八、八四〇  
 一九一九 一一三、〇二三 二九七 六六四、〇九九 五・〇〇 七六、一〇五 三三九 一〇四、四九四 九・七五 一八七、九八一 二一〇、九三四  
 一九二〇 一二七、〇三六 九一、七六一 二一八、七九七 二四二、九八〇

産出額ハ戰後斯ク減少スルト共ニ價格暴騰シ、之ニ反シテ鑛山數及坑夫數ハ増加シタリ、是レ獨リ獨逸ニ於ケル現象ノミニニアラスシテ各國皆然リトス、隨テ一年及一交代ニ於ケル一人ノ探炭量ハ減少シタリ、即チ左ノ如シ

ドルトムント(普魯) 魯ニア(西)

ザール國有鑛山

上部シレシア

下部シレシア

年	一人一年	一人一交代	噸	噸	噸	噸
一九一三	二八九、〇〇〇	〇八八、四〇〇	二六四、〇〇〇	〇七九、二〇〇	三五七、〇〇〇	一八九、〇〇〇
一九一四	二六四、〇〇〇	〇八四、一〇〇	二二三、〇〇〇	〇七五、八〇〇	一一、四四〇	〇六一、九〇〇
一九一五	二七八、〇〇〇	〇八五、五〇〇	二四〇、〇〇〇	〇七四、三〇〇	三二、一〇〇〇	二〇三、〇〇〇
一九一六	二六八、〇〇〇	〇七九、二〇〇	二二〇、〇〇〇	〇六八、三〇〇	三〇四、〇〇〇	一八三、〇〇〇

一九一七同	三五三〇〇〇 〇七六三	二八〇〇〇〇 〇六三七	二八九〇〇〇 〇八九六	一七三〇〇〇 〇五二九
一九一八同	二四四〇〇〇 〇七五四	一九四〇〇〇 〇六一六	二五九〇〇〇 〇八三〇	一六三〇〇〇 〇五一四
一九一九同	一八四〇〇〇 〇六一八	一五八〇〇〇 〇五三九	一七六〇〇〇 〇六〇二	一三〇〇〇〇 〇四三一

「ルール」地方ノ坑夫ハ千九百十三年末ニハ三十九萬千人ニシテ千九百二十年末ニハ五十三萬三千人ニ増加シタルモ坑内夫ノ不足甚タシ、一交代ハ七時間ニシテ上部「シレシア」ニハ七時間半ナリ、千九百二十年十二月ノ一交代一人ノ平均探炭量ハ千九百十三年ニ比較スレハ六割六分ニ減少セリ、褐炭ノ探炭率ハ機械使用ノ結果戰時増加シタリ、「ライン」地方ニ於ケル探炭量ハ戰前ニハ一人一交代十五・六噸ナリシニ、千九百十八年ニ二十五・六五噸ニ増加シタリ、戰後ハ再ヒ減退シテ千九百十九年ノ前半期ニハ十一・六七噸乃至十二・四八噸ニ減セリ

石炭ノ價格ハ戰後著シク騰貴シタリ、之ヲ外國ノ石炭價格ト比較スレハ左ノ如シ、但シ價格ハ其當時ノ獨逸ノ紙幣馬克ニ換算シタルモノナリ



千九百二十年四月

千九百二十一年四月

獨逸

三三〇・九〇

馬

二七三・一〇

馬

英國

四三四・二二

三九三・九〇

佛蘭西

八五二・六八

三九五・三〇

白耳義

四三四・〇一

四九六・九九

和蘭

九五七・六九

五五二・六八

瑞西

一、七三〇・六一

六六五・五六

北米合衆國

二四九・三三〇

二二〇・三六

輸出及輸入ハ共ニ減少シタリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

輸入

一九一三 一九一四 一九一五 一九一六 一九一七 一九一八 一九一九 一九二〇

石炭 一〇、五四〇 四、四七五 二、四七五 一、三三五 五〇四 一九五 三〇三

骸炭 五九五 三六〇 八九 一〇五 一〇五 二五 一

煉炭 二七 二二 七五 五三 七 五

輸出

褐炭	六、九八七	五、六二八	五、一三三	五、二九六	三、九一七	三、〇〇五	二、三五八
煉炭	一一二	一一一	一四七	一三〇	九五	五六	三八
石炭	三四、五九八	二七、二五八	一六、八五五	一九、二一〇	一五、二二三	一二、九五四	八、九八五
骸炭	六、四三三	三、八五六	三、七二五	四、一三四	三、〇〇四	二、四〇九	四、八九二
煉炭	二、三〇三	一、九〇八	一、二一一	一、六四八	八〇三	六二一	一、三二六
褐炭	六〇	四七	三九	三七	三五	三一	六二
煉炭	八六一	八〇五	五二二	五〇二	三五三	二四三	

(石炭煉炭ヲ含ム)

(褐炭煉炭ヲ含ム)

獨逸ハ戰時主要輸入國タル英國ヨリノ輸入ヲ絶タレ、和蘭ハ海外ヨリ輸入ナキ爲メ獨逸ニ輸入スルコト困難トナレルニ反シテ、澳洪國ハ獨逸ノ石炭ニ據リ、中立國ヘハ食料品其他ノ輸入關係上石炭ヲ輸出セサルヘカラス、而モ其額ハ大ニ減少シテ千九百十八年ニハ殆ント三分一ニ減セントシ戰後ニ於テハ益減少シ、隨テ消費額ニ於テハ戰前ヨリ甚タシク減少スルニ至ラス

二 鐵 鑛

「ロレーン」州ヲ失ヘル獨逸ノ鐵鑛埋藏量ノ著シク減少シタルコトハ曩ニ記述セルカ如シ、隨テ戰後鐵鑛ノ產出額著シク減少セリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三	一九一四	一九一五	一九一七	一九二〇
三、六〇八	一四、〇三二	一七、七二〇	三三、四六五	七、二二四
				五、五〇〇

「ロレーン」州ヲ失ヘル獨逸ノ鐵鑛業ハ將來モ亦主ニ普魯西ノ鐵鑛及輸入鑛石ニ據ラサルヘカラス、千九百十三年ニハ「ロレーン」州及上部「シレシア」ヲ除キ鐵鑛產出額ハ七百三十三萬八千噸ニシテ内普魯西ノ產出額ハ五百四十六萬千六百七十噸即チ約七割五分ヲ占ム、將來產出額ノ大部分ヲ占ムル普魯西ノ產出額ハ左ノ如ク戰時増加シ戰後減少シタリ(產出額單位千噸)

產出額	坑夫數	價格	馬	產出額	坑夫數	價格	馬
一九一三	五、四六三	三二、七七三	九七五	一九一七	六、九五五	一四九六	
一九一四	四、七六三	九三〇	一九一八	六、二〇三			
一九一五	五、三五三	一〇、五四	一九一九	六、四三六	二四、三七一	二九三五	
一九一六	六、三三八	一一、八四	一九二〇				

鐵鑛ノ輸出入ハ左ノ如シ(單位千噸)

輸 入		輸 出	
一九一三	二四、〇九	一九一三	二、六二三
一九二〇(十 月)	六、四五〇	一九二〇(十 月)	一六一

三 銑 及 鋼

銑及鋼ハ「ロレーン」州ヲ失ヘルニヨリ甚タシク減少シタリ、即チ左ノ如シ、蓋シ千九百十八年マテノ産出額ニハ「ルクセムブルグ」及「ロレーン」州所産ヲ加ヘ、其以降ノ産出額ニハ之ヲ省ケリ(單位千噸)

一九一三	鋼銑	一九一七	鋼銑
	一九、二四五		一三、一四三
	一八、九五九		一六、五八七
一九一四	鋼銑	一九一八	鋼銑
	一四、三九〇		一一、七五六
	一五、六三〇		一四、八七四
一九一五	鋼銑	一九一九	鋼銑
	一一、七九〇		五、七三九
	一三、三三八		七、〇六四
一九一六	鋼銑	一九二〇	鋼銑(推)
	一三、二八五		七、五〇〇
	一六、一八三		八、〇〇〇

千九百十九年以降著シク減少シタルハ「ロレーン」州ヲ喪失シタル結果ナルコト

勿論ナルモ、「ロレーン」州ニ於ケル鐵鑛產出額戰前ノ如クナラスシテ此地方ヨリ「ルール」地方ヘノ鐵鑛ノ輸出僅少ナリシト及瑞典等ヨリノ輸入亦減少シ、石炭ノ供給亦充分ナラサリシ結果ナリトス

獨逸ハ條約ニヨリ佛蘭西ニ輸入スル骸炭一噸ニ對シ同國ヨリ「ミネット」鑛石一、二五噸ヲ供給セラルヘキヲ以テ、一日骸炭六千五百噸ニ對シテ鑛石八千二百二十五噸ノ供給ヲ受クヘキ規定ナルモ貨車ノ不足等ノ爲メ之ヲ遂行スルニ至ラス、戰前及戰時ノ銑鐵ノ產出額左ノ如シ(單位千噸)

	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八
ウエストフアリア	八、三〇〇	六、六〇〇	五、一六六	五、七五〇	五、九三三	五、八一八
ジーガーラント ヘッセン、ナッサウ	一、〇〇〇	七〇二	七九〇	八六九	七六八	七〇二
シレシア	一、〇〇〇	八五四	七七八	七八四	七五三	九一〇
北部獨逸	一、〇〇〇	七三五	六〇三	六六四	八六一	七七一
南部獨逸 及チューリンゲン	三〇〇	二六六	三三五	二五五	一六九	一六八
ザール地方	一、三七五	九五五	八〇二	九四五	八九八	七〇九

ロクセムブルグ及

六、二七〇

四、三八八

二、四〇八

四、〇一九

三、五六二

二、六七八

計

一九、二四五

一四、三九〇

二、七九〇

一三、二八五

一三、一四二

二、七五六

獨逸ト「ロレーン」州及「ザール」地方トノ關係ヲ明カナラシムル爲メ左ニ千九百十三年ノ產出額ヲ舉ケ佛蘭西ト比較スヘシ、但シ前掲ノ產出額ト多少ノ差違アルモ其儘之ヲ掲ク(單位千噸)

獨

逸

鐵 鑛

銑 鐵

鋼 鐵

三五、九四〇

一九、三〇〇

一九、〇〇〇

ザール

—

一、三五〇

二、〇八〇

ロレーン

二二、一四〇

三、九〇〇

二、二八五

ルクセムブルグ

七、四五〇

二、四〇〇

一、三四〇

獨

逸

(ルクセムブルグヲ除ク)

二八、四〇〇

一六、九〇〇

一七、六六〇

獨

逸

(ルクセムブルグ、ザールヲ除ク)

二八、四九〇

一五、五五〇

一五、五八〇

獨

逸

(ルクセムブルグ、ザール、ロレーンヲ除ク)

七、三五〇

一一、六五〇

一二、二九五

佛

蘭 西

二〇、四〇〇

五、二〇〇

五、三三〇

佛 蘭 西 (ロレーンヲ含ム) 四一、五四〇 九、一〇〇 七、六一五

佛 蘭 西 (ザール、ロレーンヲ含ム) 四一、五四〇 一〇、四五〇 九、六九五

獨逸佛蘭西共ニ戰後ニハ甚タシク產出額減少シテ戰前ニ及ハサルコト勿論ナルモ、獨逸ハ佛蘭西ヨリ尙二倍以上ノ產出額アリ

千九百十三年ニハ獨逸ノ銑鐵產出額ハ千九百萬噸ナリ、平和條約ニヨリテ鐵鑛ノ喪失多大ナルノミナラス「ロレーン」州ヲ失ヒテ其製鐵業ヲ佛蘭西ニ讓渡シ、石炭及骸炭ヲ聯合國ニ送致セサルヘカラス、隨テ銑鐵ノ產出額著シク減少セリ、「ロレーン」「ザール」「ルクセムブルグ」ヲ除キ千九百十三年ト千九百二十年トノ鑛石使用量ヲ比較スレハ左ノ如シ(單位千噸)

輸入及產出鑛石 一九一三 一九二〇

ミ ネ ツ ト 五、〇〇〇 二、三〇〇

種々ノ内國鑛石 七、五〇〇 五、五〇〇

種々ノ外國鑛石 一〇、六〇〇 三、六〇〇

内「スカンヂナヅ」産 四、六〇〇 二、七〇〇

鑛石總計

11,100

11,400

鐵換算量

10,100

4,800

但シ本表中ノ數量ハ前項舉ケタルモノト一致セサルモノアルモ暫ク茲ニ掲ケテ參考トス

千九百十三年ノ「コレーン」州ニ於ケル「ミネット」鑛ノ消費量ハ千三百萬噸、「ルクセムブルグ」八百萬噸、「ザール」地方四百萬噸ナリ、此等地方ヲ除キ同年ノ銑鐵產出額ハ千百五十萬噸即チ一箇月九十六萬噸ニシテ「ザール」地方ヲ加フレハ千二百八十萬噸ニ達ス、千九百十九年及千九百二十年ノ一箇月產出額ハ四十萬噸乃至六十萬噸ニシテ即チ製鐵能力ノ半ヲ使用セルニ過キス、千九百二十年春期以降產出額ノ減少セルハ爲替相場ノ不利ト高運賃トノ爲メ輸入鑛石特ニ瑞典及西班牙鑛石ノ減少セルニヨリ、下半年ニ入りテ爲替相場ノ稍調節セラレタルト、運賃ノ下落トニヨリ鑛石ハ之ヲ輸入スルヲ得タルモ石炭ハ缺乏シ且ツ「スバー」會議ノ結果トシテ骸炭ヲ多量ニ熔鑛爐ニ使用スルコトヲ禁止セラレタルニヨル、又石炭ノ不足ハ製鍊ノ遲滯トナリテ鑛石產出額ノ減退ヲ致シ、千九百十九年ノ鑛石產出



額ノ七百萬噸ヨリ千九百二十年ニハ五百五十萬噸ニ減少セリ

獨逸ハ斯ク多大ノ石炭ヲ喪失セルモ自國ノ產出額多大ナルト埋藏量ノ豊富ナルトニヨリ其打撃比較的大ナラス、鐵ノ喪失ニ至リテハ此ノ如ク大ニシテ產出額ハ戰前ノ四割以下ニ降レリ、然レトモ佛蘭西ヲ凌キテ英國ニ次キ歐羅巴ノ第二位ニアリ、現時ノ狀態ニ於テハ佛蘭西ノ鑛石ハ重要ナラサルヲ以テ獨逸ハ佛蘭西ニ對シ其石炭又ハ骸炭ヲ供給セサランコトヲ欲スルカ如ク、前節佛蘭西ノ部ニ於テ之ヲ記シタルヲ以テ茲ニ之ヲ省ク

參考ノ爲メ卷尾ニ千九百十三年ニ於ケル鐵鑛使用量ヲ掲ケタリ

#### 第四章 アルサス、ロレーン二州及ザール

##### 盆地ノ鑛業上ノ地位

##### アルサス、ロレーン二州

新ニ佛蘭西ニ入レル「アルサス、ロレーン」二州ノ鑛物ハ鐵鑛ヲ第一トシ、之ニ次ク

ハ加里及石炭ニシテ此外石油、食鹽等アリ

一 鐵鑛及石炭

「ロレーン」州ノ鐵鑛ニ就テハ曩ニ之ヲ詳述シ、戰時及戰後ノ狀態ニ就テハ既ニ前節ニ之ヲ記載シタリ、石炭ニ就テモ亦曩ニ「ザール」炭田ト共ニ併記シ、尙佛蘭西及「ザール」炭田ノ項ニ於テ記述スルヲ以テ茲ニ再録セス

二 加里

加里鑛床ヲ産スル地域ハ「アルサス」州ノ南部「ライン」河ノ流域ニアリテ瑞西國境ヲ距ル北方約二十哩乃至二十五哩ニ位シ、鐵道及運河其地域ヲ通シ、「ミュール」ハ「ウゼン」ノ市街地ハ其南ニ隣接シテ交通至便ナリ、此地方ニハ加里及之ニ隨伴スル岩鹽ノ露出セルモノナク、偶々鑿井ニヨリ千八百六十九年「ミュール」ハウゼン」附近ニ約三百呎ノ地下ニ岩鹽ノ存在セルコトヲ發見シタリ、千九百三年石炭ノ露頭ヲ發見シ之ヲ探究スル爲メ小豎坑ヲ掘下セリ、此事業ハ不成功ニ終リ、翌年試錐ヲ施行シタルニ深サ三千七百呎ニ達シテ加里層ヲ貫通シタリ、其當時ハ之ニ注意スルモノナカリシモ後其加里層ナルヲ發見シ、爾來百餘ノ試錐ヲ施行シテ略其廣袤

ヲ確ムルコトヲ得タリ、後更ニ試錐ニヨリ「ライン」河ノ東部即チ「バーゲン」公國ノ「ブッキンゲン」及「チーンケン」Puggingen, Zienken ニモ其存在スルコトヲ知レルモ其面積共ニ小ナリトス

「ミュールハウゼン」附近ノ加里層賦存ノ區域ハ約六十五平方哩ニ互リテ二層アリ、下層ハ上層ヨリ厚ク此區域内ニ連續分布スルモ、上層ハ之ニ比スレハ其分布ノ區域狭ク前區域内ニ約三十三平方哩ノ内ニ連續ス、蓋シ「ライン」河流域ハ一ノ地溝帶ニシテ上部ハ厚キ冲積河成沈積層ヨリ成リ、其平地上ヲ「ライン」河蛇行シ、地甚々豊饒ニシテ鐵道及運河通シ、主要ナル農産地タルト共ニ工業活潑ニシテ獨逸ニ於ケル寶庫ノ一タリ、冲積層ノ下ハ頁岩、岩鹽、石膏、硬石膏、其他靜水沈積層ニシテ試錐ニヨリ第三紀ヨリ珠羅紀ニ至ル地層ハ之ヲ知ルヲ得タリ

珠羅紀ニハ此地方ハ海底ナリシモ其終リニ海水退却シ、白堊紀ニ入りテ陸地ニ變シ始新期層ハ盆地ニ沈積シタリ、漸新期ニ入りテハ土地再ヒ沈降シテ厚キ沈積層ヲ見ルニ至レリ、下部漸新期層ハ灰色又ハ綠色泥灰岩ニシテ厚サ約五百二十呎アリ、中部漸新期層ハ各試錐ニ見ルトコロニシテ上、中、下ニ分ル、下部層ハ主ニ蠶岩ヨ

リ成リ硬石膏、白雲質泥灰岩及岩鹽層ヲ介有シ、其上部ハ主ニ縞狀泥灰岩ヨリ成リ岩鹽及二ノ加里層ヲ挾ミ、全厚千七百呎ナリトス、加里層ノ下ニ化石層アリ、其分布廣ク一ノ標準層タリ、加里層ハ灰色白雲質頁岩中ニ介在シ岩鹽及硬石膏ハ砂岩ト互層ス、加里層中ニハ溶解硫酸鹽及苦土ノ溶解化合物ヲ有セス、之ニヨリテ「スタスフルト」ノ鑛床ト區別スルヲ得ヘシ

漸新期中部層ハ加里層ヲ被覆シ主ニ有色又ハ雜色泥灰岩ヨリ成リ、下部ニ岩鹽層并ニ下部及最上部ニ石膏又ハ硬石膏ヲ挾ミ、厚サ千百二十五呎乃至千三百七十五呎アリ、上部層ハ主ニ泥灰岩ヨリ成リ黃色泥灰岩層ト稱シ、數化石層ヲ挾ミ厚サ三百呎以上アリ

以上累層ノ狀態ヨリ察スルニ此地方ニハ數度ノ土地ノ變動アリテ其隆起及沈降數度ニ及ヒ、加里、岩鹽、石膏等ハ海水ノ乾燥、蒸發ニヨリ沈澱シタルモノナルヘシト云フ

加里層ト其上下盤ヲナス頁岩トノ境界ハ判然シ、上部加里層ハ厚サ三呎乃至五呎ニシテ下部加里層ヨリ薄キモ品位良好ナリ、下部加里層ハ上部層ノ下六十呎ニ位

シ厚サ十呎乃至十六呎ニシテ頁岩ノ挾ミヲ介有ス、「アメリー」Am.lee 鑛山ノ下部加里層ノ断面ハ圖ニ示スカ如シ、一般ニ厚サハ處ニヨリテ異ナリ、特ニ邊緣ニ於テハ縮迫シ時ニ斷層ニ切斷セラル、品位ハ概シテ相類似シ加里  $K_2O$  ノ量ハ百分中二十五乃至三十ナル

厚サ	加里 (百分率)	平均品位
加里 2/6"	17.3	22.0%
食鹽.....	31.7	
頁岩.....	24.3	
加里 1' 1"	25.0	28.7%
食鹽.....	36.6	
頁岩.....	25.3	
加里 4/2"	35.7	24.0%
食鹽.....	25.4	
頁岩.....	28.6	
加里 6/0"	16.5	27.7%
食鹽.....	36.8	
頁岩.....	22.9	
食鹽.....	6.8	

モ、採掘スルモノハ之ヨリ貧劣ニシテ粗鑛ハ多クハ十二乃至十五ニシテ一部分ノミニ二十二ナリト云フ

鑛石ハ鹽化「ボタシウム」及鹽化「ソヂウム」ノ混合物ナル「シルヅ#ナイト」Sylviniteヲ主トシ、其他「シルヅ#ナイト」Sylvite 及少量ノ溶解物アリ、故ニ其處理ハ容易ナリトス、鑛床ハ殆ント水平ニ縞狀ニ成層シ、赤色又ハ紅色乃至白色又ハ灰色ニシテ粒狀又ハ結晶質ナリ

加里層ハ地表下千二百呎以上二千二百呎ニアリ、其分布ノ區域ハ下部層ハ百七十二平方基米、上部層ハ八十四平方基米ナルヘク、平均厚サハ下部層四・一四七米ナルモ頁岩ノ挾ミアルヲ以テ純加里層ハ全層ノ百分中八十四・五六ニ該當シ、隨テ純加里層ノ厚サハ三・五〇七米ナリ、上部層ハ頁岩ノ挾ミヲ有セス、其平均厚サハ一・一六四米ナリ、即チ兩層ノ容積ハ七億九十八萬立方米ナリ、其比重ハ二・一ナルヲ以テ其量ハ十四億七千二百五萬八千噸ナリ、而シテ加里 $K_2O$ ノ含有量ハ百分中二十二ナルヲ以テ純加里ノ量ハ三億噸ナリトス、戰前ノ消費額ヨリセハ之ニヨリ世界ノ需要ニ應シテ約二百七十五年ヲ支持スルニ足ル

千九百九年第一豎坑掘下セラレ、千九百十年ニ始メテ粗鑛三萬七千噸ヲ採掘セリ、其後ノ產出額左ノ如シ

稼行豎坑數	一九一〇	一九一一	一九一二	一九一三	一九一九	一九二〇
粗鑛產出額	三七、〇〇〇 噸	一〇二、六四四 噸	一三七、三四三 噸	三五〇、三四一 噸	四六四、六〇七 噸	一、〇六一、一九一 噸
加里換算	一	三	一七	五六、〇〇〇	九三、〇〇六	一九九、三三〇

粗鑛販賣高

六、七〇 八八、七五六 二九、九一二

加里換算

一七、九六三 四〇、七〇七

最近二年ノ産出額ヲ細別スレハ左ノ如シ

加里含有百分率

一九一九

一九二〇

並 鑛

一一一—一六

三六三、七七九

六六四、〇一九

上 鑛

二〇—二二

一六三、七二四

三三五、八二〇

鹽化加里

五〇—六〇

三八、一二四

六一、三五三

計

四六四、六〇七

一、〇六一、一九一

最近二年ノ販賣高(加里換算)ハ左ノ如シ

加里含有百分率

佛蘭西 一 九 一 九  
合衆國 一 九 一 九  
其他

佛蘭西 一 九 二 〇  
合衆國 一 九 二 〇  
其他

並 鑛

一一一—一六

二〇、八三〇

一一、〇三三

六、三〇二

四三、九九四

二七、三五五

二五、五五七

上 鑛

二〇—二二

一六、二六〇

八、二七六

九、〇九六

三一、四三〇

一九、七三〇

一七、六七九

鹽化加里

五〇—六〇

九、九七三

三、八四九

六、四〇七

一一、二六四

八、八九二

一三、三九四

斯ク多量ノ埋藏量アルニ關セス戰前ニ於テ其發達ノ遲々タル所以ハ獨逸ノ加里工業政策ニ據ル、蓋シ獨逸ハ世界ノ加里市場ヲ獨占シ「スタスフルト」加里會社ハ市場ヲ左右セリ、而シテ此地方ノ加里ノ鑛業權ハ多クハ同會社ノ所有ニ係リ其加里工業ニシテ盛大ニ赴カハ販賣價格ニ影響ヲ及ホスニ至ルヘク、隨テ其產出額ヲ總產出額ノ五分ニ制限シタリ、今ヤ此地域ハ佛蘭西ニ入ル、佛蘭西ハ獨逸ト此工業ニ關シテ協定スルヤ或ハ分離シテ此工業ヲ經營スルヤ注意スヘキ事項ナリトス、

獨逸ニ於ケル加里工業ヲ見ルニ同國ノ加里層ハ「スタスフルト」ニアリテ千八百四十三年岩鹽試錐ノ際發見セラレ、北獨逸平野ニ於ケル岩鹽層ノ上層ニ賦存シ其埋藏量ハ加里換算二十億噸アリト稱セラレ、戰前ノ消費額ヨリ千七百八十年ヲ保ツニ足リ「アルサス」州ノモノニ比シテ其量約七倍ナリトス、本層ハ千八百六十年頃ヨリ採掘セラレ、事實上多年全世界ノ供給ヲ掌レリ、千九百十三年ヨリ千九百十九年ニ至ル販賣高ハ左ノ如シ、但シ千九百十三年乃至千九百十八年マテハ「アルサス」州ノ產出額ヲ含ミ、千九百十九年ニハ之ヲ含マス(單位千噸)



	内 國	外 國	合 計	農業使用 百分率	工業使用 百分率
一九一三	六〇三	五〇五	一、一〇八	九〇・四	九・六
一九一四	五三七	三六五	九〇三	九二・二	八・八
一九一五	五六六	一一二	六七八	九三・〇	八・〇
一九一六	七二四	一五九	八八三	九四・一	五・九
一九一七	八七〇	一一三	一、〇〇三	九五・七	四・三
一九一八	八三三	一一七	一、〇五六		
一九一九			産出額 九四六		

新ニ佛蘭西ニ入レル「アルサス」州ノ加里埋藏量ハ獨逸ノ加里埋藏量ニ比スレハ遙カニ少量ナリト雖モ其量ハ尙加里換算三億噸ニ達シ優ニ二百五十年以上世界ノ需要ニ應スルニ足り精製容易ニシテ交通至便ノ地ニアリ戰前ニハ獨逸ノ政策ノ爲メ其發達阻止セラレ戰後ト雖モ未タ獨逸ノ産出額ニ及ハサルコト遠シト雖モ佛蘭西ニシテ大ニ之カ開發ヲ期スルニ於テハ其産出額ヲ増加セシムルコト難事ニアラスシテ千九百二十年ノ産出額ハ其前年ノ二倍以上ニ達セリ然レトモ此

ノ如キハ加里ノ供給過剰ヲ致シ、隨テ價格ノ下落ヲ誘起スヘキヲ以テ兩國ニ於テ此點ニ關シ考慮スル處アルヘク、現ニ兩國當業者ニ於テ協定進行中ナリトノ報アリ、加之千九百十二年西班牙ニ豊富ナル加里鑛床發見セラレ、其埋藏量ハ加里換算二億噸ナリト稱セラル、千九百十九年ニハ未タ探掘スルニ至ラス、實ニ佛獨ノ加里工業政策ハ固ヨリ、西班牙ニ於ケル該工業發達ノ如何ハ世界ニ於ケル加里供給ニ至大ノ影響ヲ及ホスヘケン

### 三 石 油

石油ハ「ストラスブルグ」北方ノ一盆地ナル北部「アルサス」州「ベツシエルブロン」Pechelbronnニ產出ス、油田ハ其面積四萬四千「ヘクタール」ニシテ延長二十哩乃至二十七哩、幅約十哩ニ互リ、第三期漸新期層ヨリ成ル  
石油ハ其發見千四百九十八年ニアリテ千七百三十五年ヨリ操業セラレ、數年後製油所設立セラレタリ、千八百八十八年ヨリ新式鑿井法ニヨリ掘鑿セラレ深サハ千呎乃至千二百呎ナリ、此外三堅坑アリテ坑道ニヨリテ採油ス、近時千四百餘呎ノ深サニ掘鑿シテ新油層ヲ發見シ、現ニ二千人操業シ製油能力ハ一年七萬三千噸ナリ

本油田ハ千九百十六年ヨリ發達シテ年產出額三萬八千噸ニ増加シ、千九百十七年ヨリ千九百十九年ニ互リ平均四萬八千噸ニ増加シタリ、其量ハ敢テ大ナラサルモ石油資源ノ殆ント缺乏セル佛蘭西ニ於テハ甚タ有用ニシテ將來大ニ之カ開發ニ努カスヘク、之ニヨリ最モ必要ナル燃料ヲ獲タルノミナラス、同國資本家特ニ海外ニ於ケル油田投資家ニ石油業ニ關スル智識ヲ與フル點ニ於テモ必要ナリトス、之ニ反シテ一年僅カニ約百萬「バーレル」ノ石油ヲ產スル獨逸ハ俄カニ毎年三四割ノ石油產出額ヲ喪失シ其打撃小ナラストス

#### 四 食 鹽

食鹽ハ以上舉ケタル鑛物トハ事情大ニ異ナレリ、「アルサス」州ニハ岩鹽層ノ分布廣ク其埋藏量多キモ、佛蘭西ニハ岩鹽ノ埋藏量多ク、其產出額ハ既ニ消費額ヲ超過シ外國市場亦自ラ限リアリ、現ニ「シンヂケート」ニ於テ其產出額ヲ制限スルノ状態ニアルヲ以テ此食鹽工業地方ノ併合ニヨリ更ニ該事業ニ對シ調節ヲ要スルニ至ルヘク、獨逸ニ於テモ國內ニ岩鹽ヲ埋藏スルノ量多ク、其產出額亦大ニシテ輸出ノ状態ニアルノミナラス、必要ニ應シテ其產出額ヲ増加セシムルコト難カラサル

ヘク、隨テ兩國トモ其受クル影響ハ大ナラサルヘシ

### ザール盆地

石炭「ザール」炭田ニ就テハ「ロレーン」ニ跨レル區域ト併セテ曩ニ之ヲ記述シタリ、「ロレーン」州ニ屬スル區域ハ休戰後ノ千九百十八年十一月ヨリ、「ザール」炭田ハ千九百二十年一月十八日ヨリ佛蘭西ノ豫行ニ移レリ、其產出額ハ戰前ニ比シテ減少シタリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

ザール	一九一三	一九一五	一九一八	一九一九	一九二〇
ロレーン	三、八〇〇	一〇、三四五	八、九七一	九、四一〇	三、一七六

本炭田ノ產出額ハ千九百十三年ニ於テハ獨逸產出額ノ六七分ニ當ルノミナルモ佛蘭西ニ對シテハ四割ニ當リ、且ツ戰後北部炭田ノ恢復容易ナラサル際ナルヲ以テ特ニ甚タ重要ナリトス、炭質ハ良好ナル骸炭ヲ製造スルニ適セスシテ「ウエストファリア」炭田ノ石炭ヲ混用スルニ非サレハ其骸炭ハ大熔鑛爐ニ使用スルコト

ヲ得サルノ憾ミアリ

戰前「ザール」地方ニ於テハ其石炭ノ百分中五十七ヲ消費シテ其殘餘ヲ輸出シ「ウ  
エストフアリア」ヨリ骸炭ノ外粘結炭ヲ輸入シ之ヲ混用シテ骸炭ヲ製出シ共ニ  
鐵鑛ノ製鍊ニ供セリ千九百十三年ノ輸入ハ「ウエストフアリア」八十一萬噸ニシ  
テ輸出額ハ左ノ如シ但シ佛蘭西及獨逸ニ於テハ主ニ「ロレーン」地方ノ熔鑛爐ニ  
使用セルカ如シ(單位千噸)

佛 蘭 西

七四

獨

逸

六、三六

白 耳 義

一四

瑞 太 利 等

九〇〇

銑及鋼 「ザール」盆地ニハ鐵鑛ヲ産セサルモ「ロレーン」州ニ接シ其鐵鑛ヲ輸入  
シテ銑及鋼ヲ製出シタリ戰後ニ於ケル産出ニ就テハ未タ據ルヘキノ資料ニ接セ  
ス千九百十三年以降ニ於ケル産出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三

一九一四

一九一五

一九一六

一九一七

銑

一、三七一

一、〇〇〇

八〇〇

九〇〇

九〇〇

鋼

一、〇二〇

一、二〇〇

一、一〇〇

一、三〇〇

一、三〇〇

## 第五章 上部「シレシア」ノ鑛業上ノ地位

上部「シレシア」ハ獨逸ニ於テ鑛業上重要ナル地位ヲ占メ石炭、亞鉛、鉛、鐵等ヲ產出ス、石炭ハ最モ重要ニシテ其埋藏量及產出額ニ於テ中央歐羅巴ニ冠タリ、亞鉛之ニ次テ重要ニシテ獨逸產出額ノ過半ヲ占ム、千九百十三年ニ於ケル產出額左ノ如シ  
 (單位千噸)

	產出額	獨逸產出額ニ對スル百分率		產出額	獨逸產出額ニ對スル百分率
石炭	四、八〇一	三三・一	煉炭	四三三	六四
骸炭	二、二六五	六六	鐵製品	九五七	
鐵鑛	一三七	一八	亞鉛	一七六	六〇・二
銑鐵	九九五	七七	鉛、銀、亞鉛鑛	一、三四二	
鋼鐵	一、五三七	八一	鉛、銀、銅	九四	

石炭ニ關シテハ曩ニ記述シタルヲ以テ茲ニ再録セス

一 亞鉛及鉛

亞鉛　ハ最モ重要ナル鑛產物ノ一ニシテ嘗テ世界ノ重要ナル產地ナリキ、千九百十三年ニハ獨リ獨逸ノミナラス歐羅巴ノ重要ナル產地トシテ知ラレ、露西亞境界ニ近キ「ボイテン」附近ノ鑛床ヲ重要ナリトス、鑛床ハ亞鉛ノ外鉛ヲ含有シ石炭紀含炭層ヲ被覆セル三疊紀層ニ胚胎ス、鑛石ハ主ニ菱亞鉛鑛及閃亞鉛鑛ニシテ此外異極鑛床アリ、品位ハ異極鑛ハ亞鉛百分中二十五、閃亞鉛鑛ハ四十ナリト云フ、千九百十年ノ產出額ハ鑛石五十九萬噸ニシテ即チ獨逸產出額七十萬噸ノ約八割ニ當リ、同年以降亞鉛鑛ノミノ產出額ハ明カナラサルモ千九百十三年ノ鉛、銀、亞鉛鑛ノ產出額ハ百三十四萬噸ナリ

獨逸ニ於ケル主要ナル亞鉛製鍊地ハ「ウエストフアリア」ニシテ其鑛石ハ主ニ濠洲ヨリ、一部ハ上部「シレシア」ヨリ輸入シタリ、今ヤ濠洲ヨリ之ヲ得ルコト能ハサルカ故ニ「ウエストフアリア」ニ於テハ僅カニ從前ノ三分ノ一ノ鑛石ヲ輸入シ得ルニ止マラン、從來上部「シレシア」ニ於テハ製鍊能力ニ應スヘキ鑛石ヲ探掘スルニ止マリタルヲ以テ更ニ其產出額ヲ増加シ獨逸ニ輸出スルコトヲ得ン

鉛 鉛鑛ハ亞鉛鑛ト隨伴シ其地質年代ハ同一ナリ、鑛化帶ニアリ、下部帶ニハ亞鉛鑛多ク方鉛鑛及白鉛鑛少ナク、地表下六十四米乃至百五十米ニ賦存シ、處ニヨリ厚サ十五米ニ達ス、上部帶ハ主ニ鉛鑛ヨリ成リ下部帶ノ上十二三米乃至十五米ニアリ

鉛ハ亞鉛ニ比スレハ重要ナラサルモ二百年前既ニ上部「シレシア」、瓦利西亞及露領波蘭ニ於テ盛ニ稼行セラレ、現時ハ瓦利西亞及露領波蘭ニテハ殆ント廢棄セラレ、上部「シレシア」ニテハ千九百十年約六萬五千噸ノ鉛鑛ヲ探掘シ、千九百十三年ニハ獨逸ノ鉛鑛產出額ノ半ヲ產出シ、鉛ノ輸出額約三萬噸ナリ、「タルノウヰツ」ノ一大製鍊所ハ殆ント各鑛山ノ鉛鑛ヲ製鍊シ獨逸產出額ノ約四割五分ヲ產出シ、普魯西政府ハ此製鍊所ニ依リ鉛ノ產出額ヲ調節シタリ、戰前獨逸ハ鉛產出額ニ於テ世界ノ第三位ニアリ、其四割ハ自國產ノ鑛石ヨリ六割ハ輸入鑛石ヨリ製鍊セラレタリト云フ

## 二 鐵

鐵鑛 ハ其埋藏量多カラスシテ、千六百萬噸ナリト云ヒ、千九百年以降產出額減少



シ、同年四十萬餘噸ナリシモノ千九百五年ニハ三十一萬餘噸ニ、千九百十年ニハ二十三萬噸ニ減シ、千九百十三年ニハ遂ニ十三萬餘噸トナレリ、之ニ反シテ輸入ハ増加シタリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

一九〇五

一九一〇

一九一三

獨逸ヨリ

五三

一三三

三四〇

瑞典  
威典ヨリ

二五

二四一

三九七

其他ヨリ

五九

六六〇

五二七

合計

八八七

一、〇三三

一、二五四

露西亞ノ運賃政策ノ爲メ同國ヨリノ輸入減退シ千九百十一年ニ二十四萬餘噸ヲ輸入セシニ千九百十三年ニハ六萬餘噸トナリ、奧太利ヨリモ自國ノ需要ト運賃高價ナルトニヨリ減少シ、千九百六年ニ二十八萬餘噸ナリシモノ千九百十二年ニハ十萬餘噸トナリ、其結果瑞典ヨリ輸入増加シタルモ需要ニ應スルニ足ラス、依テ西獨逸ヨリ移入スル爲メ運賃ノ遞下ニ努力シ、千九百十一年以降移入次第ニ増加シタリ

### 三 鑛業上ノ位置

上部「シレシア」ハ鐵鑛ニ缺クルトコロアルモ豊富ナル石炭ヲ埋藏シ、實ニ中央歐羅巴ノ鑛業ノ中心ト稱スヘク、獨逸ニ於テ鑛業上重要ノ位置ヲ占メタリ、故ニ平和條約ニ於テ上部「シレシア」ヲ波蘭ニ編入スルノ議ヲ決シ、之ヲ獨逸ニ提示スルヤ獨逸ハ之ニ對シテ激烈ニ抗議シ、上部「シレシア」ハ千三百十二年波蘭ヨリ「ボヘミア」ニ割讓セラレ、千五百二十六年「ボヘミア」ノ奧太利ト合スルヤ同國ニ入り、千七百六十三年ノ七年戰爭ノ終リニ於テ奧太利ヨリ割讓セラレ、且ツ其住民ハ主ニ獨逸人ナルコトヲ主張シテ容易ニ屈セス、其結果聯合國ハ遂ニ讓歩シテ上部「シレシア」ヲ人民投票地域トナシ、其投票ハ既ニ結了シタルニ關セス、其境界ハ未タ確定セスシテ紛議ヲ重ネ、爲メニ鑛産額ハ減少シ、特ニ石炭ノ如キハ四月頃ヨリ其減少甚タシク運搬亦困難トナレリト云フ

戰後ニ於ケル狀況ハ資料少ナキヲ以テ之ヲ知ルニ難キモ戰前ニ比シテ減少シタリ、石炭及鐵ノ產出額ヲ舉クレハ左ノ如シ(單位千噸)

石	炭	一九一三	一九一五	一九一九	一九二〇	一九二一 上半期
		四三、八〇四	三八、一〇七	三五、九〇〇	三二、六六六	自一月 八、一八五 至三月 五、五〇三 自四月 三、六八八 至六月
骸	炭	二、二六五		一、八六四		
鐵	鑛	一三六		六一	六三	
銑	鐵	九九五		四六〇	五七六	
鋼		一、五三七		九三四		
鐵	製 品	九五七		五三九		

亞鉛及鉛鑛業ニ就テハ知ルヘキ資料ヲ得サルモ鑛石ヲ域内ニ埋藏シ及豊富ナル石炭ヲ有スルヲ以テ將來更ニ發達スルナラン、鐵鑛業ニ至リテハ即チ然ラス、域内ニアル鑛石ハ豊富ナリト稱スヘカラサレハ其鑛業ハ輸入鑛石ニ俟タサルヘカラス、現時ノ状態ニ於テハ露西亞、埃太利、洪牙利等ノ隣國ヨリ鑛石ノ輸入ヲ期待スルコト難ク、瑞典ヨリハ運賃高價ニシテ且ツ爲替換算不利ナリ、獨逸ハ「ロレーン」州ヲ失ヒテ自國ニ於ケル鑛石ニ不足ヲ致シ、隨テ之ヲ輸出スルコトヲ肯セサルヘシ、

故ニ上部「シレシア」ハ其國境ニ近キ波蘭ノ鑛石ヲ輸入スルノ外ナカルヘシ、戰前ハ露西亞ノ禁止稅ノ爲メ之カ輸入困難ナリシモ、戰時中獨逸ハ此地域ヲ占領シ上部「シレシア」鐵鑛組合ヲ組織シテ鐵鑛ヲ採掘シ、千九百十六年ニ約二十萬噸ノ鑛石ヲ上部「シレシア」ニ輸入シタリ、其鑛石ハ百分中鐵四十五ヲ含有シ其埋藏量三億噸ナルコトハ曩ニ記述シタリ、此地域ヨリ露西亞ハ千九百年四十八萬五千噸ノ鑛石ヲ採掘シタルモ、南露西亞ヨリ良鑛ノ輸入セラル、ト、運賃高價ナル爲メ輸出不可能トナリ、爲メニ此地方ノ鑛山ハ閉鎖スルモノアルニ至リ、隨テ鐵鑛ノ產出額減少シ千九百十三年ニハ四十萬噸トナレリ、故ニ波蘭ノ鐵鑛ヲ採掘シテ之ヲ上部「シレシア」ニ輸入スルヲ得ハ其鐵鑛業ヲ發達セシムルコトヲ得ヘク、上部「シレシア」ノ鐵鑛業ハ一ニ懸リテ波蘭ノ鐵鑛ニアリト云フ

## 第六章 白耳義及ルクセムブルグ

### 白耳義

白耳義ハ戰時其大部分ハ獨逸ニ占領セラレ、石炭ハ獨逸管理ノ下ニ稼行セラレ其鑛業ハ甚タシキ損害ヲ被ラサリシカ如ク、鐵鑛業ハ自國ニ殆ント鐵鑛ヲ產出セサル關係上戰時將ニ全滅セントスルノ狀態ニ瀕セリ、戰後同國ノ努力ハ大ニ見ルヘキノ功果ヲ奏シ產出額増加スルニ至レリ

一 石 炭

曩ニ記述シタル如ク石炭ハ鐵鑛ト異ナリテ戰時獨逸ニヨリ相當ニ稼行セラレ打撃ヲ受ケタルコト比較的少ナク、千九百二十年ニハ殆ント戰前ト同一ノ產出額ニ達セリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

石 炭	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇	一九二一 上四半期
一人一交代	三三八、四二	一六七、四	一四一、七	一六八、六三	一四九、三〇	一八四、八三	三三、四三四	五、六一九	
探 炭 量	噸 〇、七三〇					噸 〇、六六〇	噸 〇、六二八乃至	噸 〇、四四〇乃至	
坑 夫 數	一、四、〇〇〇					噸 〇、六六〇	噸 〇、七六八	噸 〇、五〇一	
						一、五七、二七乃至	一、六九、二二		

千九百十九年ニ新ニ「カムピース」Campine 炭田ヲ開坑シテ十四萬噸ノ石炭ヲ探掘シタリ、千九百二十年ニハ總產出額ハ殆ント戰前ニ恢復シタルモ骸炭產出額ハ

千九百十九年ニハ僅カニ七十五萬七千噸ニシテ千九百十三年ノ二割一分五厘ニ過キス、即チ左ノ如シ(單位千噸)

炭	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇	一九二一
炭	三、五三三	二、〇〇五	五、五	九、三	六、七	五、三	七、五七	一、八〇一	五〇〇
煉炭	二、六〇八						二、五〇八	二、九三三	

千九百二十一年上半期ノ產出額ハ千六十二萬五千噸、其平均月產額百七十七萬千噸ニシテ、之ヲ前年ノ月產平均額百八十六萬八千噸戰前ノ千九百十三年ノ百九十九萬三千噸ニ比スルニ減少セリ、坑内夫ノ平均數ハ千九百十三年ニハ十萬五千九百二十一人ナリシモ千九百二十年ニハ十一萬四千四百九十五人、本年ニハ十一萬四千八百五人ニ増加シ、坑内外夫ノ數ハ各十四萬六千八百八十四人、十六萬六百八十三人、十六萬五千九百九十四人ナリトス、又本年六月ニ於ケル坑内夫一日ノ採炭量ハ〇・六七七噸ニシテ之ヲ千九百二十年ノ〇・六八二噸、千九百十三年ノ〇・七三一噸ニ比スレハ減少セリ

骸炭ノ本年上半期ノ產出額ハ八十七萬五千噸、其平均月產額十四萬六千噸ニシテ

之ヲ前年ノ平均月産額十五萬噸、千九百十三年ノ二十九萬四千噸ニ比シ減少シ、煉炭ノ本年上半期ノ産出額ハ百二十八萬四千噸、其平均月産額二十一萬四千噸ニシテ之ヲ前年ノ平均月産額二十四萬四千噸、千九百十三年ノ二十一萬七千噸ニ比シテ亦減少セリ

戰時ニ於ケル石炭利用ノ狀況ハ明カナラサルモ炭田地方ハ獨逸軍ニ占領セラレ恰モ獨逸ノ一部ナリシヲ以テ其石炭ハ獨逸産ノモノト同様ニ使用セラレ輸出ノ明カナラス、戰後平和條約ニヨリ獨逸ヨリ毎年八百萬噸ノ石炭ヲ受クヘキ規定ナルモ其額ニ達セスシテ輸入ハ戰前ニ比シ甚タシク減少シ、輸出ハ戰前ニ及ハサルモ相當多量ニ達セリ、是レ蓋シ鐵鑛ト交換ニ輸出セラレタルモノアルニヨル、即チ左ノ如シ(單位千噸)

	輸 出		輸 入	
	石炭	該炭	石炭	該炭
一九一三	四、九四四	一、二一九	六四三	八、八五六
一九一九	三、四二二	二六二	三三七	一、二四
一九二〇	一、六三八	二九	二五	一、五四一
				煉炭
				バンカー
				四七七
				一、五五四
				一五三
				五〇〇

一九二一 自一月至三月 八九五 七 七〇 一、二六五 五〇 六一

千九百二十年ノ輸出國ハ佛蘭西(九八六)ルクセムブルク(三六二)伊太利(一三四)瑞西(二〇〇)バンカー(五〇〇)ナリトス(括弧内ノ數字ハ輸出額ニシテ單位ハ千噸トス)

輸入國及輸入額ハ左ノ如シ(單位千噸)

	獨逸	佛蘭西	英吉利	其他	北米合衆國
一九一三	五、七八	八二一	二、〇三二	二八六	
一九二〇	一、三二一		三〇一		三六

千九百二十年ニハ骸炭ハ殆ント獨逸(一一一)ヨリ、煉炭ハ獨逸(九七)英國(五五)ヨリ輸入セリ(括弧内ノ數字ハ輸入額ニシテ單位ハ千噸トス)

二 鐵

鐵鑛ハ主ニ之ヲ輸入ニ仰キ、戰前ノ千九百十三年ニハ七百餘萬噸ノ鐵鑛ハ主ニ之ヲ佛蘭西「ルクセムブルグ」ヨリ輸入シ二百餘萬噸ノ鐵ヲ製出シタリ、開戰後白耳義鐵鑛業地方ハ獨逸ニ占領セラレ、鐵鑛業ハ獨逸管理ノ下ニ經營セラレ主ニ「ルクセムブルグ」ヨリ鐵鑛ヲ輸入シタルモ千九百十八年ニハ殆ント全滅ニ近シ、戰後



ノ千九百十九年ニハ七十二萬四千九百三十噸ノ鑛石ヲ輸入シ、二萬五千噸ノ銑ト三十三萬噸ノ鋼トヲ製出シ、千九百二十年ニハ其三倍餘ノ鐵鑛ノ輸入アリ、以テ同國鐵鑛業ノ恢復ノ速カナルヲ知ルヘシ、鐵鑛ノ產出額及輸出入左ノ如シ(單位千噸)

產出額	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
	一五〇	八三	五	三〇	一七	〇五		

輸 入

七、〇八五	一八	七三五	二、四一九
内佛……………	四、七五四	外ニ滿俺鐵	外ニ滿俺鐵
ルクセムブルク	一、五七八	五六	一七七

輸 出

七六	一六	一五三	一六〇
	外ニ滿俺鐵	外ニ滿俺鐵	外ニ滿俺鐵
	三四	一六〇	

戰時鐵鑛業ハ破壞セラレテ銑、鋼產出額ハ次第ニ減退シ、休戰前年ノ千九百十七年ニハ銑鐵產出額一萬噸ニ充タスシテ戰前ノ三百分一ニ足ラス、其打撃ノ大ナル知ルヘキナリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

銑	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇	一九二一
	二、四八五	一、四五四	六	一三〇	八	一	二六	一、二三	上半期 五六五
熔鑛爐數	五四	五四	六	六	一	一	一三	二四	三三

戰後輸入鐵鑛ノ増加ト共ニ鐵鑛業次第ニ活潑トナリ、千九百十九年ニハ大ニ増加シ千九百二十年ニハ戰前ノ半額以上ニ恢復シ、千九百十七年僅カニ一爐ノ操業セシモノ戰後二年餘ノ千九百二十一年ニ二十四臺ニ増加セル如キ、同國ノ便利ノ地ニアルト石炭ヲ有スルノ利アルニヨルト雖モ其努力ノ結果タラスンハアラス

想フニ白耳義ノ工業國トシテ戰前世界ニ知ラレタル所以ハ其石炭ノ賜ナリトス、其石炭鑛業ハ斯ク恢復シタリト雖モ(一)熟練坑夫ノ減少(二)坑夫能率ノ減退(三)機械火藥等ノ缺乏(四)戰時新炭坑ヲ開坑セサリシコト(五)亞鉛製鍊業等ノ中止ニヨリ小粉炭ノ貯炭増加セルコト等ノ爲メ未タ大ナル產出額ノ増加ヲ見ルニ至ラス、然レトモ戰後ノ狀態ヨリ推測スルニ同國ノ努力ハ產出額ノ上ニ現ハレ近キ將來ニ於テ戰前ノ工業國ニ恢復スルコトヲ望ムモノナリ、蓋シ將來「カムピース」炭田ノ開發ニヨリ更ニ骸炭ヲ製出スルニ至ルヘク、鐵鑛業ノ盛衰ハ石炭ノ產出額ト「ローン」鐵鑛供給如何ニアリト云フヘシ

「ルクセムブルグ」

「ルクセムブルグ」ニハ自國ニ多大ノ鐵鑛ヲ埋藏スルニヨリ發達セル鐵鑛業ノ大ナルアルノミ、戰後該鑛業ハ燃料缺乏ノ爲メニ阻害セラレ、平和條約ニヨリ獨逸ヨリ鐵鑛ト交換ニ石炭ヲ輸入スヘキ規定ナルモ、獨逸ハ各國ニ對シテ其規定ノ石炭又ハ骸炭ヲ供給スルニ至ラス、故ニ「ルクセムブルグ」ハ佛蘭西ノ同意ヲ得テ獨逸ヨリ少量ヲ輸入スルヲ得ルノミ

鐵鑛産出額ハ開戰ノ當初ハ戰前ト多ク異ナルトコロナカリシモ戰爭ノ終リニハ大ニ減少シ、獨逸ヘノ輸出額亦減少セリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

鑛山數	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九
獨逸へ輸出額	七、三三三	五、〇〇七	六、七五三	六、七五二	四、五〇二	三、三一	三、二二
獨逸へ輸入額	九〇〇			五〇九		二九四	
佛蘭西ヨリ輸入額	一、二〇〇				一、三八九	一、二一〇	六二一
佛蘭西ヨリ輸入額				三九七		三七七	

鐵鑛ノ品位ハ概シテ貧劣ニシテ百分中鐵平均三十、燐〇・六乃至〇・七ナリ、而シテ價格ハ騰貴シ探掘能率減少シタリ、即チ左ノ如シ

一人二年ノ探掘量	一九一三	一九一六	一九一八	一九一九
噸	噸	噸	噸	噸
一噸價格	一、二六二	一、四四六	八九四・五	八五五・四
			フラン	フラン
			四九	八・二五
坑 夫 數			三、五〇〇	三、六六〇

千九百十七年ヨリ産出額急ニ減少シ、探掘能率亦減退シ、戦後ノ千九百十九年ニハ更ニ甚タシク、且ツ經濟界不安ニシテ労働問題勃興シ、外國殊ニ獨逸ヨリ鐵鑛ノ需要アリタルモ之ニ應スル能ハサルノミナラス、國內ニ於テハ骸炭ノ缺乏ノ爲メ製鐵所ハ時々休業シテ消費額減退シ、政府ハ貯鑛ニ對シ鑛山主ニ金員ヲ融通シテ以テ探掘ヲ持續セシメタルノ状態ニアリタリ、探掘鑛石ノ消費額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一八	國內	獨逸	佛蘭西	白耳義
	二、五四	五七五	—	—

一九一九

一、四五八

七五

九五

三三八

鐵鑛ノ供給此ノ如キ状態ニアルヲ以テ銑鋼ノ産出額ハ次表ノ如ク次第ニ減少シテ千九百十八年ニハ戰前ノ半額以下ニ減シ、戰後ノ千九百十九年ニハ戰前ノ四分ノ一トナリ、四十七熔鑛爐中二十基操業セルノミ、即チ左ノ如シ(産出額單位千噸)

熔鑛爐數	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九
操業熔鑛爐數	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七

銑	二、五四	一、八二七	一、五九一	一、九五二	一、五三九	一、二六七	六二七
---	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

鋼	一、一八三	一、一三六	九八〇	一、二九六	一、〇五四	八五八	三六六
---	-------	-------	-----	-------	-------	-----	-----

鑄鐵	二七	三三	一七	二五	二四	二〇	五
----	----	----	----	----	----	----	---

「ルクセムブルグ」ハ戰後獨逸關稅同盟ヲ脫退シテヨリ同國ヨリ石炭及骸炭ノ供給ヲ受タルコト難ク、平和條約ニ據ル規定ノ石炭及骸炭亦獨逸ヨリ供給セラレ、コトナク、佛蘭西ヨリ石炭ヲ輸入センニハ同國ハ高率ノ關稅ヲ課シ、且ツ佛蘭西ノ石炭ハ英國炭トノ關係上甚タ高價ナリ、加之獨逸ハ平和條約ニヨリ十年間其石炭

ヲ年々約三千五百萬噸、佛蘭西、白耳義、伊太利等ニ供給セサルヘカラスシテ、同國ノ石炭市場ハ事實上閉鎖セラレタルニ等シ、斯ク「ルクセムブルグ」ハ廉價ナル石炭ヲ得ルコト難キヲ以テ、其鐵鑛業ハ不振ニ陥リ、之ニ反シテ、隣國ノ白耳義ハ廉價ノ鐵鑛ヲ輸入シテ、現ニ自國ノ石炭ニヨリ廉價ノ鐵ヲ製出ス、故ニ「ルクセムブルグ」ハ此等ノ隣國ト其鐵鑛業ニ於テ競争スルコト困難ニシテ、隣國ト經濟上ノ協定ヲ遂ケ、其鐵鑛業ヲ維持スルニ努力シ、白耳義ト協議進行中ナリト傳フ

「ルクセムブルグ」ハ千九百十八年迄ハ獨逸ト關稅同盟ヲ結ヒ、石炭及骸炭ヲ主ニ同國ニ仰キ、戰前ニハ一部ヲ英國及白耳義ヨリ輸入シタリ、戰後ノ今日ニ於テハ獨逸ヨリ石炭ヲ輸入スルニハ、聯合國特ニ佛蘭西ノ同意ヲ要シ、又「スバー」會議ノ結果、佛蘭西ニ要求シ、戰前ノ需要額ノ三分一ノ骸炭ヲ供給セラル、コト、ナレルモ、佛蘭西ニ於ケル附加稅ノ關係上、價格ヲ如何ニ協定スヘキヤ、又「ロレーン」石炭ニ就テ見ルモ、該石炭ハ「ロレーン」州ノ消費者ニハ附加稅ヲ課セサルモ、「ルクセムブルグ」消費者ニハ附加稅ヲ課シ、價格一噸ニ對シ、四五十「フラン」高く、「ザール」石炭ハ運賃ヲ加フレハ二百七十「フラン」トナリ、甚タシク不利ノ位置ニアリ、加之

佛蘭西ハ更ニ豊富ナル鐵鑛地ヲ領有スルニ至リタルヲ以テ特定運賃ヲ以テ鐵鑛ヲ白耳義ニ供給ス、白耳義ハ「ロレーン」鐵鑛ノ品位ノ「ルクセムブルグ」鑛石ヨリ良好ナルヲ以テ「ロレーン」鐵鑛ヲ輸入シ「ルクセムブルグ」鑛石ハ品質ト運賃ノ點ニ於テ亦不利ノ地位ニアリ、隨テ白耳義ト協定スルニ於テモ不利ナリトス、只獨逸貨幣下落ノ爲メ新ニ之ニ結ハンコトヲ欲シ、政府亦輸出稅ヲ免シテ鑛業ノ維持ニ努力スルモ未タ其效果ヲ見ルニ至ラサルカ如シ

## 第七章 伊太利、羅馬尼及露西亞

### 伊太利

伊太利ハ埃太利ノ一部ヲ其領土ニ加ヘタルモ鑛產物ニハ多キヲ加ヘタルナク、戰後產出額ノ減退若クハ輸入額ノ減少ニヨリ消費額ハ減少セリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

石炭、骸炭及褐炭

輸出	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九
輸入	一、八七四						
輸出	七〇一		九五三	一、三〇六	石炭 三五 褐炭一、六五七	石 骸 三七一 褐二、一一七	一、一五九
輸入	(骸炭ヲ含ム)			六、一五七	五、二八四	六、七七八	七、一三二
							英五、〇七六 米一、七〇六 佛二、三三 白一一七

輸出	一九三						
輸入							八四

輸出	六〇三	七〇六	六八〇	九四七	九九九	六九五	四六六
輸入	八					五	一一

輸出	一〇						二
輸入							

輸出	四三七	三八五	三七八	四六七	四七一	二二四	二四〇
輸入							

輸出	三三三						二二七
輸入							



鋼

産 出 額 九三四 一、〇〇九 一、二六九 一、三三三 九九三 七七

石炭ハ大部分英國ノ輸入ニ俟テルモ、本年ニ入りテ同國ヨリハ同盟罷業ノ爲メ輸入杜絶シ、北米合衆國炭ノ輸入漸ク多カラントス  
 伊太利ハ佛蘭西ト協定シ一箇月十萬噸ノ石炭ヲ「ザール」炭田ヨリ輸入シ、一年十五萬噸ノ屑鐵ヲ佛蘭西ニ供給シ八萬五千噸ノ銑鋼ヲ佛蘭西ヨリ供給セラル、戦前ニハ銑鐵二十五萬噸ヲ主ニ獨逸ヨリ輸入シ又鐵鋼製品十七萬五千噸ヲ輸入シ、内九萬三千噸ヲ獨逸主ニ「ロレーン」地方ヨリ輸入セリ

### 羅 馬 尼

羅馬尼ハ戦前重要ナラサル褐炭及甚タ貧劣ナル鐵鑛床ヲ有スルノミナリシモ、講和ノ結果「トランシルヴァニア」及南洪牙利ノ大部ヲ領有シテ製鐵業ノ中心タル「レンザ」Raiszヲ其領域ニ入レ、「クシル」及「ヴァイダ、フンヤド」Kudsir, Vayda Hunyad

ノ製鐵所ヲ併セ新ニ製鐵會社ヲ組織シタリ、洪牙利ヨリ割讓セラレタル地域ノ炭量ハ左ノ如シ(單位千噸)

實測

推定

瀝青炭

八二五  
三、六五七

六、二〇〇  
五、九七五〇

之ヲ從來ノ炭量實測三百萬噸、推定三千六百萬噸ニ比スレハ約十五倍ノ増加ナリト雖モ其量ハ敢テ多シト云フヘカラス、但シ殆ント石炭ヲ藏セサリシ同國ノ前記ノ炭田ヲ獲得シタルハ大ニ便益トスルトコロナルヘシ、千九百二十年ノ鐵鑛產出額ハ四十六萬噸ニシテ石炭ノ產出額ハ僅カニ十三萬噸ナリ、而シテ燃料ニハ天然瓦斯ノ外ニ豊富ナル石油アリ、水力亦豊富ナリ、石油ニ關シテハ他日ヲ期セン

### 露西亞

石炭 最大ノ「ドネツ」炭田ハ「デニキン」將軍ノ退却ニ際シ鑛山ノミナラス橋梁ヲ破壞シ、技術者ヲ退去セシメ又ハ帶同シ、現時ニ於テハ食料供給ノ不足ニ加フルニ鑛山ノ設備ハ破壞セラレ、之ヲ修理スルニモ機械ナク、大鑛山ハ坑内ニ水ヲ湛ヘ

テ之ヲ排水スルニ由ナク舊態ニ復スルコト困難ナルヘシ、蓋シ革命後此地方ハ戰場ト化シ過激派ヨリ獨逸人ノ手ニ移リ、復ヒ過激派ニ次テ「ウクライナ」人及「デニキン」ノ管理トナリ遂ニ「ソヴヰエツト」政府ノ所有ニ歸シタリ、千九百十九年冬期過激派ノ此地方ヲ占領シタルトキハ小鑛山ヲ稼行シ、千九百二十年春ノ「ソヴヰエツト」政府占領後ハ大鑛山ノ設備ニ着手シタリ、然レトモ産出額意ノ如クナラス、最近ノ産出額左ノ如シ(單位千噸)

	一九二〇	一九二一
四 月	五 月	一 月
産出額	三三三	三〇〇
坑内外夫數	一〇五、五三〇	一八、三三三
一九二〇	一九二一	
一 月	二 月	三 月
三 月	四 月	五 月
四 月	五 月	六 月
産出額	四二二	三六六
坑内外夫數	一七、八三六	一四、六七三
一九二一	一九二二	
一 月	二 月	三 月
四 月	五 月	六 月
産出額	四九〇	四〇〇
坑内外夫數	三二四	五三六

政府ハ一箇月ニ六十五萬噸ヲ採掘センコトヲ期セシモ食料等ノ缺乏ノ爲メ坑夫

ハ農村ニ復歸シ四月ニハ十三萬五千九百十九人操業セシモ五月ニハ十三萬二千九百二十六人ニ減少セリ、採炭能率ハ固ヨリ、採掘日數亦減シテ豫期ノ結果ヲ舉クル能ハサルノミナラス產出額ハ四月以降次第ニ減少スルニ至レリ

千九百十三年以降ノ產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三	三、七七	一九一七	二五、一〇〇
一九一四	三、〇三五	一九一八	四、五四四
一九一五	二八、〇〇〇	一九一九	四、九〇〇
一九一六	二九、二〇〇	一九二〇	四、四〇〇

鐵鑛業 ニ關シテハ據ルヘキ資料ヲ得サルモ石炭鑛業ニ比シテ尙悲惨ノ状態ニアルモノ、如ク千九百二十年ノ產出額ハ銑鐵十四萬五千噸、鋼鐵二十萬噸ナリト云ヒ、最モ大ナル鐵鑛業地方ナル南部ニ於テ本年僅カニ二基ノ熔鑛爐操業スルノミ、而モ時ニ燃料ノ供給ナク殆ント中止ノ状態ニアルコトアリト云フ、之ヲ戰前ノ銑鐵四百六十萬噸、鋼鐵四百八十萬噸ニ比スレハ該鑛業ハ殆ント全滅ノ状態ニアリト云フヘキナリ、產出額左ノ如シ(單位千噸)

銑	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九二〇
鋼	四、六〇八	四、三六一	三、六九七	三、七三六	三、八六一	一四五
	四、八三七	四、七三二	四、九〇〇	四、六九六	三、〇〇〇	二〇〇

露西亞ヨリ分離シテ獨立シタル邦國ニハ、礦物豐富ナラス、且ツ之ニ關シテ據ルヘキ資料ヲ得サリシヲ以テ茲ニ此等諸國ニ就キテ記述セス

### 第八章 奧太利及洪牙利

#### 奧太利

戰前ノ奧洪帝國ハ戰後四分五裂シテ洪牙利ハ分離シ、南部ニハ「ユーゴー、スラヴ」北部ニハ「チエツク、スロヴァキア」及波蘭ノ獨立シタルアリ、伊太利ニ接スル地方ノ一部ハ同國ニ、羅馬尼ニ接スル地域ハ同國ニ割讓シ爲メニ奧太利及洪牙利ノ領域ハ著シク縮少セラレテ往年ノ盛況ハ復タ之ヲ見ルニ由ナシ、此ノ如キ狀態ナルヲ以テ奧太利ノ鐵及石炭ノ產出額ハ大ニ減少シ、殊ニ石炭ニ至リテハ戰前ノ二

十分一ニ充タスシテ實ニ悲慘ノ状態ニアリ

一 石 炭

炭田ノ大部分ハ波蘭及「チエツク、スロヴァキア」ニ入リテ殘ルトコロ大ナラス、而シテ洪牙利西部ノ一部ニシテ塊太利ニ接スル地域ハ塊太利ノ領域ニ入レリ、其埋藏スル炭量ハ三千餘萬噸ニシテ之ヲ割讓セルモノニ比スレハ言フニ足ラス、戦前及戦後ノ埋藏量ヲ示セハ左ノ如シ(單位千噸)

塊太利	實測	ニ、九七〇、〇〇〇	戰前	石炭	ニ、九七〇、〇〇〇
	推定	二五、四二七、〇〇〇		褐炭	六六三、〇〇〇

塊太利	實測	三、〇〇〇	戰後	石炭	二〇〇、〇〇〇
	推定	七、〇〇〇		褐炭	三、二〇〇

此外洪牙利ヨリ入レルモノ  
 此外洪牙利ヨリ入レルモノ  
 一、九九九、六〇〇  
 一、七〇三、四〇〇

チエツク、スロヴァキア	實測	一、九九九、六〇〇	戰後	石炭	二九、〇〇〇
	推定	六、四一〇、〇〇〇		褐炭	四五五、〇〇〇

波蘭	實測	九六七、四〇〇	戰後	石炭	三、六〇〇
	推定	一九、〇〇〇、〇〇〇		褐炭	八、〇〇〇

ユーゴ	實測	三三、〇〇〇
スラヴ	推定	八五、七〇〇

最モ重要ナル「オストラウ、カルウヰン、クラカウ」炭田ハ實測炭量二十八億七千萬噸、推定炭量二百五十二億噸ノ瀝青炭ヲ埋藏ス、本炭田ハ「チエツク、スロヴァキア」及波蘭ニ分屬スルニ至レリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

チエツク、スロヴァキア	實測	一、九〇三、七〇〇	推定	六九三、九〇〇
			二一	五、五〇〇、〇〇〇

波	實測	九六七、四〇〇	推定	二、九一五、〇〇〇
			二一	一六、〇八五、〇〇〇

以上ノ外「ユーゴ、スラヴ」國ニ入ルヘキ地方ニハ褐炭アリ、其埋藏量ハ左ノ如シ(單位千噸)

「ダルマシア」	推定	一三、〇〇〇	實測	推定
ボスニアヘルツェ		一、七〇〇、〇〇〇		一、九七六、〇〇〇
ゴヰナ				

此ノ如キ状態ナルヲ以テ戰後ハ甚タシク產出額減少シタリ、戰前及戰時ニ於ケル舊埃洪帝國ト新埃太利共和國トノ產出額ヲ對比スレハ左ノ如シ(單位千噸)

	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九
石炭	一六、四六〇	一五、五四六	一六、〇八三	一七、六〇三	一六、七三九	一四、三一	
舊帝國							
共和國	八八	八五	七六	八七	八九	九五	九〇
褐炭	二七、三七八	三三、五六一	三三、〇七	三三、二〇〇	三三、六三六	一八、一一	
舊帝國							
共和國	二、六六〇	二、三九八	二、四八六	二、五〇六	二、三三	二、〇六六	一、九八六
骸炭	二、五九九	二、三〇三	一、九〇八	二、五五	二、六二八	一、六九二	
舊帝國							
共和國							

千九百十三年ニハ前記ノ外石炭煉炭十九萬六千噸、褐炭骸炭三萬七千噸、煉炭二十  
 五萬噸ヲ產出シタリ、戰前石炭產出額ニ於テ歐羅巴ノ第三位ニアリシ塊洪帝國ハ  
 分裂シ、其中心タリシ塊太利ノ領域ニ殘存スル石炭ノ埋藏量前記ノ如ク寡少ニシ  
 テ其產出額亦甚タ僅少ナリ、即チ千九百十九年ニハ十七石炭山ニ千五百五十四名  
 ノ坑夫、七十六褐炭山ニ一萬四千八百六十五名ノ坑夫操業シ石炭九萬噸、褐炭二百  
 萬噸ヲ採掘シ、千九百二十年ニハ増加シテ石炭十三萬四千噸、褐炭二百三十九萬八  
 千噸トナリ、本年上半年期ノ產出額ハ石炭六萬五千噸、褐炭百十八萬二千噸ナリトス、  
 新奧太利共和國ノ戰前戰後ノ褐炭產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)



下部塊太利 上部塊太利

スタイエルマーク  
レオーメン  
ケルンデン、ク  
ライゲンフルト  
チロル、ザオラ  
ルメルク、ハル  
計

一九一三 六二 三九六 一、〇五二 九八六 一二七 三七 二、六六〇

一九一九 一〇三 三六六 五七九 八三三 三九 四三 一、九八六

千九百十三年ノ輸入ハ洪牙利ト共ニ千四百九十一萬八千噸ニシテ、輸出ハ石炭四十二萬六千噸、褐炭七百一萬七千噸ナリ、輸入國ノ主ナルモノ及其輸入額左ノ如シ  
(單位千噸)

上部 シレシア 二、〇九六 下部 シレシア 一、五〇〇

ウエストフアリア 約 一七〇 英 國 一、〇〇〇

新塊太利ノ地域ニハ戰前上部「シレシア」ヨリ二百七十七萬八千噸ヲ輸入シ、「ヴヰエナ」ノミノ輸入百七十萬噸ナリキ  
千九百十九年ノ一ヶ月ノ石炭ノ需要額ハ四萬八千噸ナルニ產出額ハ六千九百噸ナリ、然ルニ產出石炭ハ褐炭多ク、隨テ發熱量低ク、爲メニ「チエツク、スロヴァキア」ヨリ一日一萬一千噸ノ供給ヲ受クル協定アリシモ僅カニ其六割ヲ得タルノミ、故ニ聯合國ノ協定ニヨリ上部「シレシア」ヨリ毎月二十萬噸ノ石炭ヲ受クルコト、ナ

リタルモ亦實現スルニ至ラス、現ニ燃料ノ不足ニ對シテ苦心中ナリ

## 二 鐵

戰前ノ塊太利ニ於ケル鐵鑛ノ埋藏量ハ二億五千萬噸ニシテ其大部分ハ新塊太利國內ニ殘存シ一部ハ「チェック、スロヴァキア」ニ入レリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

### 塊 太 利

三二、九六〇 チェック、スロヴァキア

三七、六五〇

塊太利ハ戰前ノ千九百十三年ニ三百萬噸ノ鐵鑛ヲ產出シ、戰後ノ千九百十九年ニ能ク二百萬噸以上ノ鐵鑛ヲ採掘シタルモ石炭及骸炭ノ不足ノ爲メ之ヲ製鍊スルコト能ハス、千九百二十年ノ統計ハ未タ之ヲ得サルモ其產出額ハ減少シタルヘシト信ス、產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三

一九一四

一九一五

一九一九

### 鐵 鑛

三、〇三九

三、三八一

三、五四七

三、〇六〇

最大製鐵所タル「アルプス」鑛山會社ハ七熔鑛爐ヲ有シ戰前「オストラウ」ヨリ一年六十萬噸ノ骸炭ヲ輸入セルモ、現時ハ「チェック、スロヴァキア」ヨリ其五分一ノ十二萬噸ヲ輸入スルニ止マリ「爐」ノ操業スルノミ、其結果鐵鑛ヲ擁シテ製鍊スルコ

ト能ハス、骸炭ト交換ニ上鑛ヲ輸出スルノ已ムヲ得サルノ状態ニアリ、隨テ産出額ハ著シク減少シタルヘシ

斯ク大炭田ナル「ロシツ」「オストラウ」「ビルセン、クラドノ」「ハ「チェック、スロヴァキア」ニ入り、後「カルウ<sup>ホ</sup>ン」炭田モ亦同國ニ入り、「クラカウ」及「シレシア」炭田ハ波蘭ニ入りテ新墾太利ニ殘存スルトコロハ僅カニ「ウォルフセグ、ブラウンタール」「Wolfsegg-Braunthal」「グラツツケフラハ」「Graz-Köflach」ノ褐炭地方、「レオーベン」Leoben及「フォーンズドルフ」Fohnsdorfノ石炭地方ニシテ一年間約千五百萬噸ノ石炭ヲ要スヘキニ其産出額ハ僅カニ需要ノ一割二分ヲ超過スルノミ、而シテ同國ハ洪牙利ト共ニ戰前瀝青炭ヲ主ニ獨逸ヨリ輸入シ褐炭ヲ主ニ同國ニ輸出シタルモ尙差引千萬噸ヲ輸入スルノ状態ニアリタリ、隨テ戰後燃料ノ缺乏甚タシク國內ノ鑛工業ハ大ナル打撃ヲ被レリ、幸ニ「アルプス」地方ニ多大ナル水力アリ、將來ノ動力ハ之ニ據ラサルヘカラスシテ現ニ之ニ向テ計畫ノ歩ヲ進メントスト云フ、鐵鑛ハ國內ニ其埋藏量多ク戰後ノ千九百十九年ニハ二百萬噸ヲ採掘シタリ、戰前ノ産出額三百

萬噸ニ比スレハ五割ノ減少ニシテ而モ國內ニ之ヲ製鍊スルニ足ル石炭及骸炭ヲ得ルコト能ハス、隨テ鐵鑛ヲ「チェック、スロヴァキア」ニ輸出シ骸炭ヲ同國ヨリ輸入シテ銑鐵ヲ製出シタルモ其量ハ戰前ノ二百萬噸ニ比スレハ甚タシク少額ナリトス、而シテ戰時製鐵工場ハ軍需品製造ノ爲メニ最新式ニ設備セラレタルヲ以テ之ヲ機械其他ノ工場ニ改造スルコトハ同國最先ノ事業ニシテ、該工場ハ今ヤ政府ノ所有トナリ米國資本ヲ輸入シテ以上ノ施設ヲ實行セントシ共同ノ計畫既ニ成レリト傳ヘラル

## 洪牙利

石炭 北部ノ「ニートラ」Nyitra 炭田ハ「チェック、スロヴァキア」ニ、南東部ノ「ジル、ヴァレト」Zsit Valley 炭田ハ羅馬尼ニ入り洪牙利ニ對シテ大ナル損失ナリトス、殘存セル炭量及喪失セル炭量ハ左ノ如シ(單位千噸)

實 測 推 定

洪牙利ニ殘存セル炭量

瀝青炭  
褐炭

三、三〇〇  
一、七、六〇一

一〇三、〇〇〇  
三三、八二九

羅馬尼ニ割讓セル炭量

瀝青炭  
褐炭

八三五  
三四、六五七

六、一〇〇  
五三九、七五〇

チエック、スロヴァキアニ  
割讓セル炭量

瀝青炭  
褐炭

一三三、六〇〇  
一

一八二、〇〇〇  
一〇

ユーゴスラヴィニ  
割讓セル炭量

瀝青炭  
褐炭

一四、九六三

一八二、〇五〇

埃太利ニ割讓セル炭量

瀝青炭  
褐炭

三、二〇〇

二九、〇〇〇

戰前ノ產出額ハ石炭百六萬噸、褐炭八百八十萬噸、骸炭十六萬噸、煉炭十二萬噸ナリ、喪失シタル「ニートラ」及「ジル、ヴァレー」兩炭田ノ所產一年二百三十萬噸ナリシヲ以テ戰後ニ於テハ未タ其統計ヲ得サルモ、戰前ニ比シテ產出額ノ大ニ減少セルハ明カナリトス、戰前ニハ「シレシア」ヨリ大量ノ輸入アリシモ現時貨車ノ不足ノミヲ以テシテモ其輸入不可能ナリト云フ

戰前ニ於ケル石炭ノ需要額ハ千五百萬噸ナリシモ領域ノ縮少ニ伴ヒ人口減少シ爲メニ石炭ハ九百萬噸ニテ需要ヲ充タスニ足ルヘシ、然ルニ國內ノ炭田ヨリハ一年四百萬噸ヲ供給スルヲ得ルモ事實ハ產出額甚タ少ナク、依テ大ニ產出額ノ増加ヲ計レトモ「ブタベスト」市ノミニテ一年百萬噸ノ石炭ヲ要シ到底需要ニ應スル

コト能ハサルヘク、極力輸入ニ努カスルモ亦需要ニ應スルニ足ラス、隨テ甚タシク燃料窮乏ノ状態ニアリト云フ

戰前石炭ノ産出額ハ需要ヲ充タスニ足ラスシテ需要額ノ約三分一ヲ輸入シタリ、戰後領域ハ縮少セラレテ主要炭田ノ一部ハ「チェック、スロヅアキア」及羅馬尼ニ入り、將來ハ水力及天然瓦斯ニ依リ之ヲ補足セントシ現ニ天然瓦斯ニ對シ探究ヲ進メントス

鐵鑛 洪牙利ハ戰前一年約二百萬噸ノ鐵鑛ヲ産出シタルモ、平和條約ニヨリ重要ナル北部ノ「ゲメール」Gömör 地方ノ大部分ハ「チェック、スロヅアキア」ニ入り、南東ノ「フンヤド」及「クランゼレニ」Hunyád, Krassószörényノ重要鑛山ハ羅馬尼ノ有ニ歸シ、「クロアシア」及「スラヴォニア」ハ「ユーゴ、スラヴ」國ノ一部トナリ、其域内ニハ僅カニ「ゲメール」地方ノ南部「ルド、バンヤ」Rud Banyaノ一鑛山ノ殘存スルノミ、該鑛山ハ一年四十萬噸ノ鐵鑛ヲ産出ス、現ニ國內ニ埋藏セル鑛量ニシテ曩ニ千九百十年ニ計算セラレタルモノハ甚タ少キモ尙一億一千萬噸ヲ藏スト稱セラレ其開發セラル、ニ至レハ産出額ヲ増加スルヲ得ヘント云フ

「バルカン」 諸國ノ鑛産物ニ就テハ未タ資料ヲ得サルモノ多キヲ以テ茲ニ之ヲ  
省ケリ、唯「ユーゴト、スラヴ」及羅馬尼ノ炭量ニ就テ之ヲ表示スヘシ(單位千噸)  
「ユーゴト、スラヴ」(新興國)

實 測 推 定

スロヴヱニア 三三、〇〇〇 八五、七〇〇

ボスニア、  
ヘルツェゴヴ<sup>#</sup>ナ } 奧太利  
ヨリ 一、七〇〇、〇〇〇 一、九七六、〇〇〇

ダルマシア 一、〇〇〇 一三、〇〇〇

クロアシア、  
スラヴ<sup>オ</sup>ニア } 洪牙利ヨリ 一四、九六三 一八二、〇五〇

セルヴ<sup>キ</sup>ア 六〇、〇〇〇 四六九、〇〇〇

合 計 二、一〇〇、六六三 二、七二五、七五〇

羅馬尼

舊 羅馬 尼 三、〇〇〇 三六、〇〇〇

洪牙利ヨリ 三五、四九二 五三五、八六〇

合 計 三八、四九二 五七一、八六〇

石炭ハ大部分褐炭ニシテ其埋藏量多シト稱スヘカラス、羅馬尼ニハ其國內ニ多量ノ石油ヲ産スルモ殆ント石炭ヲ埋藏セサリシヲ以テ洪牙利ヨリ獲得シタル炭田ニ對シテハ多大ノ便益ヲ得ヘケン

「バランヤ」地方ハ洪牙利ニ屬スルモ批准交換ノ終了スル迄「ユーゴ、スラヴ」之ヲ占領ス、該地方ニハ褐炭實測五百七十二萬五千噸、推定一億千百六十二萬五千噸ヲ埋藏シ現ニ千九百二十年迄ハ同國ニ於テ之ヲ稼行セリ、「ユーゴ、スラヴ」ノ石炭產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

スロヴエニア	一九一三	一九一九	一九二〇
クロアシヤ、	一、三四〇	一、一五三	一、一九四
スラヴオニア	四〇〇	二五一	三六七
ボスニア、	八五〇	六七五	八三七
ヘルツェゴヴナ	一五〇		—
ダルマシヤ			
セルビア	三二〇	一〇四	三四二
バランヤ		三一一	四七四



## 第九章 波蘭及チエツク、スロヴァキア

波蘭及「チエツク、スロヴァキア」ハ共ニ新興ノ邦國ナリ、曩ニ舊埃太利ノ「オストラウ、カルウ<sup>＃</sup>ン、クラカウ」炭田ハ波蘭ニ屬スルモノトシテ記述シタルモ最モ盛大ニ稼行セラル、炭田ノ大部ハ「チエツク、スロヴァキア」ニ屬シ、波蘭ニ屬スヘキ炭田ハ舊露西亞波蘭「ドムヴロヴァ」炭田、舊埃太利「クラカウ」炭田ナリトス、上部「シレシア」ニ關シテハ人民投票終了シタルモ未タ其所屬ノ決セサルモノアリ、隨テ其炭田ノ所屬未タ決セサルナリ

## 波 蘭

## 一 石 炭

舊埃太利ノ「オストラウ、カルウ<sup>＃</sup>ン」炭田ハ「チエツク、スロヴァキア」ニ入り、波蘭ノ領有スヘキ地域ハ「シレシア」及瓦利西亞ニシテ「クラカウ」炭田ニ於テ稍盛ニ稼行セラル、埋藏量及產出額左ノ如シ(單位千噸)

埋藏量  
 瀝青炭 一、九一三  
 褐炭 六、九八七  
 產出額

舊露西亞波蘭  
 「ドムプロヴァ」炭田

二、五三五、〇〇〇

一九一七

舊埃太利「クラカウ」炭田

一八、九六七、四〇〇

一九七〇

舊埃太利「シレシア」炭田

一〇〇

瓦利西亞

一一、六〇〇

一九七

上部「シレシア」(所屬未定)

一五、九六七、〇〇〇

四三、八〇一

「クラカウ」炭田ヨリ其西方「シレシア」ニ互リ石炭分布ノ區域廣キモ未タ開發セラル、ニ至ラスシテ產出額多カラス

波蘭ハ戰前ノ狀態ニ於テ石炭九百萬噸ヲ有シ、之ニ新開發ノ二鑛山ノ年產額四十六萬五千噸ヲ加ヘテ約九百五十萬噸ノ石炭ヲ產出スルヲ得ヘキナリ、又「ドムプロヴァ」炭田ノ設備ヲ完全ニセハ年產出額一千萬噸ヲ得ヘシ、瓦利西亞(クラカウ)ノ炭田ハ豊富ニシテ現ニ諸般ノ改良設備ヲ企畫スルモ甚タ不活潑ニシテ進捗セス、蓋シ數年内ニハ年產額二百萬噸ヨリ少ナクモ六百萬噸ニ増加スヘク、前埃太利「シレシア」ヨリモ同様ノ產出額ヲ期待スルヲ得ヘク、本炭田ハ「カルウ井」層ノ連續ニ

シテ瓦斯及粘結石炭ヲ產出スヘシト云フ、然レトモ事實ハ之ニ反シ「ドムプロヴァ」炭田ノ產出額ハ大ニ減少セリ、「クラカウ」炭田ハ之ニ比シテ甚タシカラス、即チ左ノ如シ(單位千噸)

	一九一三	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九
ドムプロヴァ	六、九七	三、〇〇	五、二〇〇		四、四〇〇	四、六二五
クラカウ	一、九七一			一、九〇〇	一、六〇〇	一、四〇九
シレシア	一〇〇					一三
褐炭	一九七					三三

千九百十四年開戰ノ始メニ於テ獨逸ハ深ク露西亞波蘭ニ進メルモ、千九百十四年末ヨリ千九百十五年ニ互リテ波蘭「ウァルソー」ヲ退却スル際ニ「ドムプロヴァ」炭田ヲ破壊シタリ、本炭田ハ開戰ト共ニ獨逸ニ占領セラレ露西亞ハ遂ニ之ヲ恢復スルニ至ラサリシモ破壊セラレタル爲メ千九百十四年及千九百十五年ニ於テハ其產出額大ニ減少シテ、千九百十五年ニハ其產出額ハ戰前ノ半額ニ達セス、蓋シ本炭田ハ戰場ニ近ク、此地方ヨリ石炭ノ供給ヲ得ルハ利便多キヲ以テ之カ恢復ヲ計リ

千九百十六年ニハ五百餘萬噸ヲ探掘シタルモ戦争ノ終結ニ近ク次第ニ減少シ、戦後ノ千九百十九年ノ産出額ハ其前年ニ比シテ少シク増加シタルノミニシテ戦前ノ六割五分ニ過キス、千九百二十年ノ上四半期ニハ百二十萬四千噸ノ石炭ヲ探掘シタリ、之ヲ前年同期ノ九十九萬六千噸ニ比スレハ増加シタルモ、同下四半期ノ百四十萬八千噸ニ比シテ減少セリ

「クラカウ」炭田ハ戦争ノ影響ヲ受クルコト少ナカリシモ石炭産出額ハ減少シタリ、而シテ千九百二十年ノ上四半期ノ産出額ハ三十六萬二千噸ニシテ之ヲ前年同期ノ三十三萬一千噸ニ比スレハ増加シタルモ、同下四半期ノ四十一萬三千噸ニ比シテ減少セリ

以上ノ石炭ノミヲ以テシテハ需要ヲ充タスコト能ハサルヲ以テ上部「シレシア」ヨリ年額八百萬噸ノ石炭ノ供給ヲ要求シタルモ、同炭田ノ石炭産出額亦減少シタルヲ以テ年額五百十二萬噸即チ月額四十二萬七千噸ヲ受クルコト、ナリ、更直ニチニ減シテ月額二十五萬噸トナリ、最近月額七十五萬噸ノ要求ニ對シ四十五萬噸ニ減セラレタリ、而モ此供給ヲ受ケタルコトナク、「チェック、スロヴァキア」其他ノ諸

國ヨリノ供給ト共ニ漸ク其額ニ達セントスルモ戰前ノ消費額ノ半額ニ達セス、其結果ハ燃料ノ不足ヲ致シテ工業ハ打撃ヲ被リ、特ニ貿易品タル紡績工業ノ如キ甚タシク、其工場ノ三分一ハ事業ヲ中止スルノ已ムヲ得サルニ至レリ

戰前ノ千九百十三年ニハ現波蘭ノ地方ニ七百九十六萬噸ノ石炭及三十三萬四千噸ノ骸炭(石炭四十七萬八千噸ニ相當ス)ヲ上部「シレシア」ヨリ輸入シ、其他ノ輸入ヲ加ヘテ同年ノ石炭及褐炭消費額ハ千九百五十九萬九千噸ナリ、此外輸入シタル骸炭八十五萬七千噸(石炭百二十二萬三千噸ニ相當ス)ヲ加フレハ總消費額ハ二千八十二萬二千噸ナリトス、戰後ハ戰前ニ輸入シタル「ウエストフアリア」及其他ノ獨逸炭田ヨリハ固ヨリ、露西亞「ドネツ」炭田、「チエツク、スロヴァキア」ノ「オストラヴ、カルウ<sup>キ</sup>ン」炭田及英國ヨリ石炭ヲ輸入スルコト能ハス、自國ノ「ドムブロヴァ」、「クラカウ」炭田ヨリノ戰前產出額ハ九百萬噸ニシテ之ヲ以テシテハ需要ヲ充タスニ足ラス、加之戰後ハ前述ノ如ク產出額減少シ、隨テ戰前ニ於ケルカ如ク主ニ上部「シレシア」ヨリ石炭ヲ輸入センコトヲ欲ス

舊露西亞波蘭ノ鐵鑛業ハ獨逸軍ノ爲メ甚ク破壞セラレ、千九百十八年ニハ僅カニ製鋼工場ノ操業セルノミ、熔鑛爐ハ千九百十九年七月下旬ニ始メテ事業ヲ再開シ、千九百二十年一月ニ數基ノ熔鑛爐ハ操業シ得ルノ準備ヲ整ヘタリ、之ヲ千九百十三年ニ比較スレハ左ノ如シ

	熔鑛爐數	產出額月平均	操業爐數	產出額月平均	操業機數	產出額月平均
一九一三年末	二	三五、〇〇〇 噸	三	四九、〇〇〇 噸	九	三九、〇〇〇 噸
一九一八年十一月	一	—	—	—	四	約 八〇〇
一九一九年末	二	三、一三〇	三	四、七〇〇	四	約 二、五〇〇
一九二〇年三月	四	約 四、二〇〇	四	約 五、五〇〇	四	約 二、五〇〇

鋼製出高ノ減退セルハ特ニ石炭ノ供給圓滿ナラサルノ結果ナリトス

燃料ノ供給ノ如何ハ波蘭ノ鑛工業ニ影響スルモノ多ク、隨テ上部「シレシア」ノ豐富ナル炭田ノ得喪ハ同國ノ盛衰ニ關スル大ナルモノアリ、加之上部「シレシア」ニ

ハ各種ノ鑛産物アリ、獨波兩國ノ此地方ヲ渴望スル實ニ故アリト謂フヘキナリ

チエツク、スロヴァキア

此新興國ニ於ケル富源ハ石炭及褐炭ニシテ舊埃太利炭田ノ大部ハ此新興國ノ領域ニ入レリ、此外洪牙利ヨリ「ニートラ」州ノ炭田ヲ得テ更ニ三億餘萬噸ノ埋藏量ヲ加フ、其埋藏量ハ共ニ前記シタルヲ以テ之ヲ省キ、左ニ其產出額ヲ舉ケン(單位千噸)

石	炭	一九一三	一九一九	一九二〇
内				
オ	炭	一四、五七〇	一〇、三六四	一一、一三〇
ス				
ト				
ラ				
ウ				
				七、四八〇
一人一交代採炭量	噸	〇・七六〇	噸	噸
				〇・五九五
褐	炭	二二、六〇〇	一七、一一〇	一九、六九〇
内				
モ				
ス				
ト				
ラ				
ウ				
				一四、七七〇
一人一交代採炭量	噸	二・二九	噸	噸
				一・三〇〇
				一・四〇六

骸炭 一、三九三

内オストラウ

煉炭 七五

褐炭煉炭 一五四

輸出入ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三 一九一九 一九二〇

輸出

石炭 三、〇〇〇  
褐炭 八、〇〇〇

一、〇〇〇  
三、五〇〇

五、〇〇〇

石炭

一、一三〇

獨塊

五三一

褐炭

三、四三〇

獨塊

一、〇五九  
二、三六八

骸炭

二七〇

塊

一四三

煉炭

五〇

獨塊

四〇

輸入 石炭 七、五〇〇

一、〇〇〇

一、二〇〇

五分四上部「シレシア」ヨリ  
五分一下部「シレシア」ヨリ

本年ニ入りテハ産出ノ狀況前年ヨリ良好ニシテ一月ヨリ三月ニ至ル上四半期ノ



産出額ハ石炭三百六萬四千噸、骸炭三十九萬七千噸、煉炭一萬九千噸、褐炭五百四十三萬五千噸、同煉炭四萬四千噸ナリ、輸入ハ獨逸ヨリ石炭三萬二千噸、骸炭三萬一千噸ニシテ、輸出ハ獨逸及埃太利ヲ主トシ、石炭二十二萬九千噸、骸炭十一萬一千噸、褐炭百萬二千噸、同煉炭一萬九千噸ナリトス

坑夫採炭能率ハ前表ノ如ク減退シ、坑夫ハ三萬人増加シテ十二萬八千人トナリ、内七萬四千七百八十人ハ石炭山ニ、五萬三千四百八十六人ハ褐炭山ニ從業シタリ、輸出入亦減退シ、戰前ノ輸入ハ石炭ニシテ輸出ハ褐炭多シ、而シテ平和條約ニヨリ石炭ヲ輸出スヘキ義務アルニ反シ輸入ハ減少シ、其結果褐炭ヲ使用セサルヘカラサルコト多ク、隨テ戰後國內ノ消費額ハ褐炭ノ發熱量ヲ石炭ノ三分一ト假定セハ戰前ノ三分二ニ減退シタル割合ナリトス

鐵ニ關シテハ資料ヲ得サリシモ鋼產出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三

一九一七

一九一八

一九一九

一九二〇

一、三三〇

一、六〇〇

一、〇一九

七六六

九七三

千九百二十年ノ産出額ハ燃料供給ノ圓滿ナリシト、製鋼所ノ事業ヲ開始セルモノ

アリシトニヨリテ前年ニ比シ増加シタルモ戰前及戰時ニ及ハス、戰前塊太利ハ鐵鑛業ヲ保護シ輸出ヲ獎勵シタルモ、獨逸ノ製鐵費ハ特ニ低廉ニシテ動モスレハ塊太利ノ鐵鑛業ハ之カ影響ヲ被リテ不利ノ地ニアリタリ、「チェック、スロヴァキア」ニハ鐵鑛多カラス、且ツ其鐵鑛ハ硅酸ヲ含ムコト多ク、故ニ鑛石ヲ輸入セサルヘカラルノ不便アリ、現ニ鑛石ヲ塊太利ニ仰キ石炭及骸炭ヲ供給スルモ其量多カラス、瑞典ヨリ輸入スルヲ便ナリトスルモ大量ヲ得ルニ困難ナリ、將來ト雖モ獨逸トノ競争ニ對シテハ蓋シ困難ナルモノアラン

## 第十章 其他ノ歐羅巴諸國

### 瑞典

石炭 ハ產出額少ナク、輸入額ハ千九百十三年ニハ四百八十萬噸ナリ、戰時ニハ輸入減少シタルヲ以テ產出額ノ増加ヲ計リ戰前ヨリ少量ナレトモ増加シタリ、產出額及輸入額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一一年平均 一九一四 一九一五 一九一六 一九一七 一九一八 一九一九 一九二〇

産出 石炭 三六四 三六七 四二二 四四五 四四三 四四〇  
 骸炭 一五五 一六四 一八一 一三三

輸入 石炭 四、三七九 四、三七九 三、八五四 四、〇三四 一、五〇四 一、九七七 一、九四三 二、八〇六  
 骸炭 四三三 四五〇 一、三三〇 一、二九六 五三〇 五三四 二七九 三五八

鐵鑛 ハ其大部分ハ輸出セラレ國內ニ消費スル量少ナク、銑鐵ノ産出額隨テ少  
 ナリトス、即チ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三 一九一四 一九一五 一九一六 一九一七 一九一八 一九一九 一九二〇

鐵鑛 七、四七六 七、六四五 六、八八三 六、九八六 六、二二七 六、六三四 五、〇四五

銑鐵 七三〇 七六一 七六八 七三三 八三四 六七五 四九七 四五三

熔鑛爐數 一二七 一二一 一二四 一二三 九七

鐵鑛ノ輸出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三 一九一四 一九一七 一九一八 一九一九 一九二〇

六、四四〇 四、七六七 五、八一八 四、四六八 二、四一九 三、七三七

戰時ノ状態ハ明カナラサルモ鐵鑛產出額ニ於テ一割乃至二割ノ減少ヲ示シ、輸出額ハ減退ノ比之ヨリ大ナルモ尙一年四百五十萬噸以上ニ上リ、相當多量ノ鐵鑛ヲ獨逸ニ輸出シタルカ如ク、銑鐵ノ產出額ハ寧ロ増加シタリ、戰後ニハ燃料ノ不足ト勞働問題トノ爲メ銑鐵ノ產出額減少シ一般鑛業ノ不振ニ加フルニ貯鑛増加シ、鐵鑛ノ價格ハ賃金及運搬ノ高價ナル爲メ現時戰前ノ三四倍ニ騰貴シタルモ僅カニ採掘費ヲ償フニ足ルノミ、隨テ鐵鑛ヲ國內ノ熔鑛爐ニ供給スル鐵鑛山ハ閉鎖スルモノアルニ至レリ、鐵鑛ノ輸出ハ千九百十九年ニハ甚タシク減少シタルモ漸次好望トナリ翌千九百二十年ニハ五割以上増加シ、本年上半期ニハ二百十二萬九千噸ノ輸出アリテ前年同期ノ百五十萬五千噸ニ比シテ更ニ増加シタリ

## 諾 威

諾威ニハ殆ント石炭ノ產出ナク、之ヲ輸入ニ仰ケリ、石炭及骸炭輸入額ハ左ノ如シ  
(單位千噸)

一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
二、四二	二、七四	三、〇九五	二、八三三	—	一、五七四	一、七九一	一、八三七

鐵鑛ハ南北ノ區域ニ於テ其性質異ナリ、南方ノ鑛石ハ約五十四ノ鐵ヲ含有シ磁力ヲ有セスシテ手撰鑛ヲ要シ、時ニ知且ヲ多量ニ含有シテ磷及硫黃ハ少量ナリトス、是等ノ鑛石ハ木炭爐ニ使用セラレ、十六世紀ノ終リニ採鑛開始セラレタリ、北方ノ鑛石ハ磁力性ニシテ三十七ノ鐵ヲ含有シ南方ノ鑛石ヨリ磷及硫黃ヲ多量ニ含有ス、品位良好ナラサレハ撰鑛シ團鑛トシテ輸出ス、此鑛床ハ埋藏量一億五千萬噸乃至一億七千五百萬噸アリト云ヒ、最大ナルハ芬蘭ノ境界ニ近キ「フキンマルケン」Finnmarken ノ「シドヴァランジャー」Sjvaranger ニアリテ千九百十一年ヨリ開坑セラレタリ

鐵鑛產出額ハ大ナラスシテ千九百十五年ニハ最高七十一萬四千九百十七噸ニ達シ内六十萬噸ハ「シドヴァランジャー」鑛山ヨリ產出シタリ、其埋藏量ニ對シ產出額ハ之ヲ増加スルヲ得ヘケンモ爾來減少シタリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

鐵鑛ノ輸出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七
五四五	六五三	七二五	四一八	三〇三

一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
五六九	四六八	四三六	四〇五	一九九	九七	三三	三六

銑鐵ノ產出額ハ千八百四十五年ニ最高九千九百噸ニ達セリ、爾來木炭ノ關係及骸炭銑ノ產出ニヨリ鐵鑛業次第ニ衰退シ、千八百八十年ニハ千噸ニ、千九百五年ニハ四百噸ニ減シ、「トヴェストランド」[Tvestrand]ノ一爐操業セルノミ、千九百六年ヨリ千九百十年迄ノ五年間ニハ銑鐵ノ產出額一年平均五十噸ニ激減セリ、翌年ヨリ多少増加シ千九百十二年ニハ三百噸トナリ、同年始メテ電氣熔鑛爐ヲ使用シ木炭爐ハ殆ント廢止セラレテ僅カニ數噸ヲ產スルノミ、電氣爐ヨリノ銑鐵產出額左ノ如シ、蓋シ南方ノ鑛石ニテ製鍊セラレタルモノナリ

一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七
噸 三四六	噸 六、九〇九	噸 八、七四三	噸 六、三三三	噸 六、三九五

諾威ニハ殆ント石炭ノ産出ナキヲ以テ國內ニアル多大ノ水力ノ利用セラル、ニ至ルマテ大製鐵業ハ勃興スルコト困難ナルヘク、此鑛業ハ未タ大ナル成效ノ域ニ達セスト云フ

### 丁 抹

丁抹ハ石炭甚タ少ナク、千九百十三年ニハ二十二萬噸ノ泥炭ノ産出アリシノミニシテ褐炭ノ産出ナカリキ、戰時及戰後ノ毎年産出額ハ褐炭九萬噸、泥炭二十萬噸ニ増加シ千九百二十年ニハ更ニ増加スヘシト云フ、泥炭ハ其賦存面積二十萬三千「エーカー」、埋藏量二億四千萬噸(石炭ノ一億噸ニ該當ス)ナリト云フ

千九百十三年ノ輸入ハ石炭、骸炭及煉炭三百六十一萬三千噸ニシテ、千九百二十年ノ一月ヨリ九月ニ至ル九ヶ月間ノ輸入ハ二百二萬八千噸、内英國ヨリ百十九萬五千噸、北米合衆國ヨリ六十四萬七千噸、獨逸ヨリ十萬三千噸ナリ、輸入額左ノ如シ(單位千噸)

石炭	一九一三	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
骸炭	一、四七三	一、七五一	一、九七四	二、三三〇	
煉炭	三、六三三	四一九	二九三	二八八	四〇六
		一八	二八	六三	八〇

戰後二年間ハ英國ヨリノ輸入順調ナリシモ爾來運搬及英國ノ産出額減少ノ爲メ獨逸ト協定シ輸入ノ増加ヲ計リタルモ前年ヨリ減少シ、本年上半期ノ輸入額ハ七十七萬五千噸ナリ、之ヲ前年同期ノ九十四萬千噸ニ比スルニ十六萬六千噸ノ減少ニシテ燃料不足ノ状態ニアリ

和 蘭

石炭ハ産出少ナク、需要ノ大部ハ輸入石炭ニ俟テリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

石炭産出額	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
	一、八七三	一、九三九	二、三六三	二、六五五	三、〇〇八	三、五四八	三、五四〇	四、一六六
石炭輸入額	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
	一、三、七〇〇	一、二、三〇〇	六、九八八	五、六〇〇	三、六六一	一、三五九	二、九五七	二、九四三
						概	四〇七	二八五



輸入國別

獨	四、四四六	三、五六八	二、一三九	一、三三三	七七三	一、〇七九
英	一、八〇三	一、三七九	三三二	一一二	三七六	三三五
白	六九九	七三二	二二〇	一三	一、〇七九	三〇
合衆國					六六四	一、四二六
加奈陀					六六	一八三

石炭輸出額 五、五〇〇 四、〇〇〇 三〇〇

戰時輸入減退セルヲ以テ極力産出額ノ増加ヲ計リテ戰前ノ二倍以上ニ達シ千九百十九年ニ始メテ骸炭二萬六千噸ヲ製出シ同年ノ煉炭製出額ハ五十四萬五千噸ナリ、然レトモ輸入ノ減退甚タシク之ヲ補フニ足ラスシテ輸出ハ中絶シ燃料ハ缺乏ノ状態ニアリ、故ニ將來ノ計劃トシテ石炭ノ産出額ヲ千九百二十五年ニハ六百萬噸、千九百三十年ニハ七百萬噸乃至七百五十萬噸ニ達セシメントシ、其鑛業ハ今ヤ堅實ニ發達セントス、現時最少限度ノ一ヶ月ノ需要ハ六十五萬噸ナリト云フ

西班牙

石炭 ハ産出額多カラスシテ輸入石炭ト共ニ需要ニ應シタリシモ、戰時輸入ノ減

退ハ國內石炭ノ探究ニ努メシメ、其結果相當ノ石炭ノ賦存スルヲ確認シタルヲ以テ之カ開發ニ努メ、漸次大規模ノ選炭等ノ設備ヲナシ產出額漸ク増加スルニ至ラントス、即チ左ノ如シ(單位千噸)

石炭	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
褐炭	四、〇一六	四、一三三	四、三九九	五、一六六	五、三六七	五、五二二	五、七〇四	五、三六八
煉炭	二七七	二九一	三三八	四七三	六三八	七三六	五四〇	五五三
骸炭	四六八	五五九	五五五	五五六	四九九	四二〇	五八七	
鑛山數	五九六	五七七	六三三	七六〇	五四三	六三〇	三三一	
坑夫數	一、〇五〇						一、八五四	
坑夫一人一年ノ採炭量	三、二二六	三、一三六	三、一三六	三、一三六	三、一三六	三、一三六	三、一三六	三、一三六

輸入ハ英國ノ輸出制限ノ爲メ大ニ減少シ、爲メニ價格ニ關セズ北米合衆國ヨリ石炭ヲ輸入シ、千九百二十年一月ヨリ八月マテ八箇月間ニ石炭八十八萬五千噸、其價格九百六十九萬二千弗ヲ輸入シ、之ヲ千九百十九年ノ同月中ノ十二萬九千噸、其價

格七十三萬千弗ニ比較スルニ甚タシキ増加ナリトス、價格ハ春期及夏期ニハ一噸大塊百六十五「クラウン」(九磅一志八片)小塊百四十五「クラウン」(約八磅)ナリシモ、次第ニ輸入増加シテ貯炭ノ増加トナリ、之ニ伴ヒテ價格下落シ千九百二十一年ノ初ニ良質炭五十「クラウン」(二磅十五志)乃至六十「クラウン」(三磅六志)トナレリ、輸出ハ甚タ僅少ナリトス、輸出入額左ノ如シ(單位千噸)

輸 入	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九
	三、〇九六	二、八七六	一、九〇五	二、二五三	一、二七七	石一、九四七	一、九四三
						骸 五三四	二七九
						煉 三〇五	一六

輸 出 一四 五 二七 元 七 一六

鐵鑛 ハ其產出額大ナルモ大部分ハ戰前ニハ主ニ英國ニ次ニ獨逸ニ、輸出シ、國內ニ於テ消費スル鑛量多カラス、隨テ銑鐵ノ產出額少ナシトス、蓋シ國內ニハ石炭ノ產出多カラサルヲ以テ戰前之ヲ英國ニ仰ケリ、戰時鐵鑛ハ主ニ之ヲ英國ニ送り、小部ヲ佛蘭西ニ輸出シ、輸出額ハ獨逸ニ送致セサルヲ以テ大ニ減退スルト共ニ產出額之ニ伴ヒ減少セリ、即チ左ノ如シ(單位千噸)

產出額	一九一三	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
銑鐵	九、八六三	六、八三〇	五、六一八	五、八五七	五、七七二	四、七二一	四、六四〇	
鐵鑛	四三六	四三五	四四〇	四九八	三五九	三六七		
鋼鐵	三六五	三八二	三六七	三三三	四七〇	三〇三		
輸出額								
鐵鑛	八、九〇七	四、四八七	五、九九三	五、〇四六	五、一三九	四、二九三	四、七〇二	四、六三一

瑞 西

瑞西ニハ豊富ナル水力アルモ尙石炭ニ據ルコト多ク、而モ其鑛業ハ不振ニシテ戰前ノ年產出額三四萬噸ニ過キス、坑夫ノ數ハ約百人ナリ、戰時特ニ千九百十六年以降石炭ノ輸入減退シテ甚タシク石炭ノ缺乏ヲ致シタル結果產出額ノ増加ヲ計リ、千九百十七年ノ產出額ハ二萬噸ナリシモ千九百十八年ニハ約十一萬四千噸ニ達シ、爾來大ニ本鑛業ヲ獎勵スルト共ニ輸入稅ヲ課シテ產出額ノ増加ヲ計レリ、千九百十三年ノ石炭、骸炭煉炭ノ輸入額ハ三百三十七萬七千噸ニシテ内獨逸ハ其



一九一九

一九二〇

一八三

三五〇

ルール  
ザール  
石炭

三三三

三四五

ライオン  
褐炭

六五

七〇

價格ハ甚タ不廉ニシテ千九百十三年ノ平均輸入價格ハ一噸三・〇四「フラン」ナリ  
 シモ千九百十八年十四四〇「フラン」千九百十九年十六・一〇「フラン」(二十五「ラ  
 ン」ニ騰貴シ、千九百二十年ノ春期ニハ英國ノ港ニ於テ一噸百二十志、九月ニハ  
 百六十志トナレリ、十月ニハ十志下落セルモ運賃ハ十六志ヨリ二十五志ニ騰貴シ、  
 十一月以降ハ石炭百二十志、運賃十八志トナリ、十二月ニハ百志ヨリ石炭六十志、運  
 賃七志ニ下落セリ、亞米利加炭ハ「アントウアーブ」港ニテ九月ニハ一噸二十八弗  
 (炭價十五弗五十仙、運賃十二弗五十仙)ナリシモ千九百二十一年一月ニハ十一弗五  
 十仙(炭價七弗、運賃四弗五十仙)ニ下落セリ、三月ニハ瑞西國境ニ於テ英國炭ハ一噸  
 百六十「フラン」(六磅八志、亞米利加炭百九十「フラン」(七磅十二志)ナリ

## 結 章

歐羅巴ニ於ケル鐵鑛及石炭需給ノ關係ハ戰前及戰後ニ於テ甚タシク相異ナレルヲ見ル、即チ前記ノ如ク戰後ハ戰前ニ比シテ著シク產出額ノ減少ヲ致シ、之ヲ戰時ニ比スルモ寡少ナリトス、千九百二十年ニハ其前年ニ比スレハ稍恢復シタリト雖モ尙戰前ニ及ハサルコト遠シ

曩ニ「ロレーン」鐵鑛ノ戰前ノ如ク產出スルモノトシテ英國及獨逸ノ石炭ノ關係ニ就テ記述シタリ、然ルニ事實ハ全ク相反シ鐵鑛ノ產出額ハ千九百十九年ニハ九百餘萬噸ニシテ翌千九百二十年ニハ約千四百萬噸ニ増加シタルモ、戰前ノ四千三百萬噸ニ比スルトキハ僅カニ三分一ニ充タス、「ルクセムブルグ」ノ七百餘萬噸ノ產出額モ其半額以下ノ三百餘萬噸ニ減少シ、其他主要鐵鑛國ノ產出額亦減少シタリ、加之石炭ノ供給圓滿ナラスシテ銑鋼ノ產出額ハ著シク減少シ、千九百十九年ノ歐羅巴ノ銑鐵產出額ハ二千萬噸ニ充タサルヘク、戰前ノ獨逸ノ產出額ニスラ及ハサルカ如シ、千九百二十年ニハ少シク恢復シテ二千萬噸ヲ超過シタルモ、本年ハ特

ニ英國ニ於ケル同盟罷業ノ爲メ減退スル事ナキヤヲ保セス、蓋シ歐羅巴ニ於ケル國狀未タ安定セスシテ鑛業ハ不振ニ陥リ、加之勞働問題ノ未タ解決セサルモノアリ、勞働者ノ能率ハ減少シ、勞働時間ハ短縮セラレ、交通、運搬亦圓滿ナラスシテ產出額ハ甚タシク減退シタリ、蓋シ戰時ノ缺乏ニ慣レ及物價騰貴若クハ不安ノ狀態ニアル爲メニ消費ヲ抑制シテ消費額ノ減少シタルモノアルヘシト雖モ、一般ニ不足ノ狀態ニアリタルナルヘシ、之ニ反シテ北米合衆國ハ戰時鐵ノ產出額非常ニ増加シ、戰後ノ千九百十九年ニハ減少シテ銑鐵最高四千萬噸ヨリ三千百五十萬噸ニ減シタルモ翌千九百二十年ニハ復モ増加シテ三千七百五十萬噸トナリ、本年ニ入りテハ復ヒ減少シテ一月ヨリ五月ニ至ル五ヶ月間ニ八百五十萬噸トナリ殊ニ五月ノ產出額ハ百二十四萬噸ニシテ次第ニ減少ノ趨勢ニアリト雖モ之ヲ歐羅巴諸國ニ比スルトキハ同日ニ論スヘカラス

戰前ニハ歐羅巴ノ鐵產出額ハ北亞米利加ノ上ニアリシモ、戰後ハ遙カニ下リテ北亞米利加ハ固ヨリ北米合衆國ノ三分二以下トナレリ、實ニ歐羅巴大陸ノ鐵鑛業ハ大打撃ヲ受ケ今ヤ獨リ北米合衆國ノ其盛ヲ極ムルヲ見ル、北米合衆國ト歐羅巴ト



ノ主要鐵鋼國ノ一ヶ月ノ產出額ヲ比較スレハ左ノ如シ(單位千噸)

國名	鐵	鋼	鐵	鋼	鐵	鋼	鐵	鋼
北米合衆國	二、六三三	二、六三〇	二、六三六	二、九三五	三、一六六	三、一六六	一、六九六	一、二四一
英國	八六九	六四九	六三七	六九七	六六六	六六七	三二八(罷業ノ爲)	一四(罷業ノ爲)
獨逸	一、五三三	一、六五九	五三七	六四三	五二七(推定)	六四三(前年ニヨル)	二八七(〃)	六四(〃)
佛蘭西	四三四	三九一	二〇一	一八三	二六六	二六六	二九二	二八四(推)
白耳義	二〇六	二〇六	二二五	二六	九四	一〇三	九九	七六
石炭ハ戰後英國及獨逸ノ產出額ニ於テ甚タシク減少シ其額約一億噸ニ達シ爾餘ノ諸國ニ於テモ亦減少甚タシキモノアリ幸ニ千九百二十年ニ於テ少シク恢復シタルモ遠ク戰前ニ及ハス曩ニ戰前ニ復スルモノトシテ英國及獨逸ノ石炭需給ヲ豫想シタルニ英國ノ產出額ハ本年ニ入りテ同盟罷業ノ爲メ特ニ大ニ減少シ嘗テ殆ント世界ノ市場ヲ獨占シタル英國ノ石炭ハ其跡ヲ絶チテ最近輸出ハ殆ント中絶ノ状態ニアリ之ニ反シ戰時英國炭ニ代リテ市場ニ現ハレタル北米合衆國ノ石	二〇六	二〇六	二二五	二六	九四	一〇三	九九	七六

一九一三 一九一九 一九二〇 一九二一 (五月分)

(五箇月ノ平均) (五月分)

一、九三〇(推) 一、五三七(推)

二、六九六 一、六九六

二、九三五 三、一六六 三、一六六 一、六九六

六三七 六九七 六六六 六六七 三二八(罷業ノ爲) 一四(罷業ノ爲)

五三七 六四三 五二七(推定) 六四三(前年ニヨル) 二八七(〃) 六四(〃)

二〇一 一八三 二六六 二六六 二九二 二八四(推)

二二五 二六 九四 一〇三 九九 七六

二〇六 二〇六 二二五 二六 九四 一〇三 九九 七六

炭ハ戰後歐羅巴ノ狀況前述ノ如キヲ以テ其需要ノ範圍益廣ク、曩ニ主ニ英國炭ヲ輸入シタル南亞米利加ハ固ヨリ、歐羅巴及亞非利加ニ至ルマテ北米合衆國ノ石炭ヲ輸入スルニ至レリ、獨逸ハ交戰諸國ニ石炭ヲ供給スルノ義務アリ、同國ノ褐炭ノ產出額ハ増加シタルモ瀝青炭ノ產出額ハ意ノ如クナラスシテ千九百十九年ニハ一億一千萬噸、千九百二十年ニハ一億三千萬噸ニシテ需要ニ應スルニ足ラス、北米合衆國ハ戰時交戰國并ニ戰前英國炭ノ供給ヲ受ケタル南亞米利加地方ニ其石炭ヲ輸出シ產出額ノ増加ト共ニ輸出額亦増加シタリ、世界ノ石炭產出額及北米合衆國ノ之ニ對スル比率ハ左ノ如シ(單位百萬噸)

	世界		合衆國產出額	
	產出額	百分	產出額	百分
一九一三	一、三四三	三六、五	一九一七	一、三四五
一九一四	一、二〇五	三六、六	一九一八	一、三三一
一九一五	一、二九六	四〇、四	一九一九	一、二五九
一九一六	一、三九六	四二、四	一九二〇	一、三〇〇

北米合衆國ノ海ヲ越エテ輸出シタル海外輸出額ハ左ノ如シ(單位千噸)

世界	合衆國產出額
產出額	百分
一九一三	四四、〇
一九一四	四六、二
一九一五	四三、九
一九一六	四五、一

白耳義	一九一四	一九一五	一九一六	一九一七	一九一八	一九一九	一九二〇
丁抹	—	二,九九九	—	二	—	九九,五七一	七八,〇〇〇
佛蘭西	五三,〇二二	二二五,八一	一〇〇,三四九	五二,一七三	八,〇九八	五八六,〇三三	一,五五一,〇〇〇
希臘	—	八二,〇三五	六五,四九五	三,七四一	三,三四一	五三,八九四	一九三,〇〇〇
伊太利	八六九,五九三	三,二八三,三七二	一,九四三,二七一	六二七,九〇三	一一,一九三	一八,二八九,九五四	一,九二一,〇〇〇
和蘭	二二六	四,三八〇〇	—	—	一八,四九三	八〇八,八五四	一,四九七,〇〇〇
諾威	—	五八,八三〇	八六,七五〇	二四,四九七	—	一七九,〇二四	五三五,〇〇〇
葡萄牙	五六	二二,一七八	一九,四三五	四九,四三八	五,四二二	五〇,五九九	九一,〇〇〇
瑞典	—	二六三,三四五	七九,五〇四	—	—	二八三,三三八	九九二,〇〇〇
西班牙	四八,〇三〇	三三三,五六六	一五,九八八	一七六,四〇六	—	三〇八,五九	六七,〇〇〇
瑞西	—	—	—	四,五四六	—	五九二,〇〇四	五八四,〇〇〇
玖己	一,二六五,五四	一,三〇五,九七六	一,四三八,三六三	一,五七九,八六五	一,六三三,三二二	一,〇八七,九六七	一,〇二五,〇〇〇
亞爾然丁	一,五六,一三八	八八一,四〇三	一〇,三三,六〇五	三五五,六七一	二〇〇,三六七	五四一,三九六	一〇,六〇,〇〇〇

伯刺西爾	二六七七二	七三六〇八九	八七五、九四五	七六七、三五九	六二六、一九一	七、〇、二〇二	六三、〇〇〇
智利	九三、九四一	八〇、一二七	二五九、〇一七	三五四、三四〇	三三六、〇六九	一〇四、八五二	二二九、〇〇〇
ウルガイ	六九、九四六	一七七、二八五	一七一、〇六〇	六七、四二一	二五六、四三四	二一八、三九七	一六五、〇〇〇
埃及	八二、六三九	一七六、四三六	一〇一、六〇八	—	—	四三、〇四八	三六、〇〇〇
佛領	一五九、二〇一	一三三、三〇六	二四、二〇五	九五、三五八	二、四〇五	五八、三四一	一七七、〇〇〇
亞非利加	一、三四三、四三六	一、四三九、八七六	一、二九八、九一九	一、三四八、一四四	九五三、〇三三	七八三、四七一	八三三、〇〇〇
其他	四、四〇八、五二八	九、一〇七、二七三	七、七七四、三四	五、五〇五、七五三	四、〇三四、二五五	八、〇四九、八二六	一、二、八九三、〇〇〇
計							

世界ノ總輸出額ハ英國及獨逸ノ減少ノ爲メ千九百十九年ハ千九百十三年ニ比シ四割三分減少シ、北米合衆國ハ千九百十三年ノ二千二百萬噸ヨリ三千九百五十萬噸ニ増加シ、歐羅巴ヘノ輸出ハ千九百十三年ニハ百萬噸ニ充タサリシモ千九百二十年ニハ約千五十萬噸ニ増加シタリ

戰前第一ノ產出額ヲ有シタル歐羅巴ハ戰後ハ第二位ニ下リテ北亞米利加第一位トナリ、歐羅巴ハ北米合衆國ト殆ント同一トナレリ、即チ左ノ如シ(單位百萬噸)

歐羅巴  
產出額

北亞米利加  
產出額

歐羅巴  
產出額

北亞米利加  
產出額

一九一三

七〇

五二、六

一九二〇

五七、五

六〇、三

戰前ニ於ケル歐米ノ鐵、石炭ノ產出額ヲ見ルニ、鐵ニ於テモ亦石炭ニ於テモ歐羅巴ハ北亞米利加ニ比シテ大ニ優レタリ、爾餘ノ三大洲ハ遙カニ劣リテ之ニ比肩スヘカラス、戰時歐羅巴ノ產出額減少シ其輸出次第ニ減退シタル結果ハ北米合衆國ノ活躍トナリ歐羅巴ニ代リテ輸出増加シタリ、爾餘ノ各洲ニ於テハ輸入ノ減退ト共ニ鐵及石炭ノ不足ヲ致シ爲メニ各國ハ之カ節約ニカヲ致スト共ニ必要上自給ノ策ヲ講シ、其結果產出額ニ於テ見ルヘキ増額ヲ示セルモノアリ、此趨勢ハ戰後ニ持續セルモ一般經濟界ノ不況ト勞働問題紛争トノ爲メニ鑛業ハ不振ニ陥リ、戰時ニ擴張増大シタル產出額ハ減少スルニ至レリ、獨リ北米合衆國ハ鐵ニ於テ遙カニ五大洲ノ上ニ超越ス、隨テ戰前ニ於ケル市場ハ一變シテ北米合衆國ハ世界ノ市場ニ活躍スルニ至レリ

附 表

千九百十三年ニ於ケル「ロレーン」鐵鑛製鍊地

鐵鑛探掘地

鐵鑛製鍊地	佛蘭西	獨逸	合計
佛蘭—ロレーン地方	佛蘭西ロレーン 九、五六、〇〇〇	ルクセムブルグ 三七五、〇〇〇	獨逸ロレーン 五一七、〇〇〇
北部及中央佛蘭西	一、八六八、〇〇〇	—	—
獨逸—ロレーン地方	八五、〇〇〇	二七八、七六〇	一一、七三六、〇〇〇
ザール地方	二二一、〇〇〇	二四〇、二四〇	二、八二二、〇〇〇
ウァストフエリア、 ライオン地方	一、〇〇三、〇〇〇	五四一、三五〇	二、八九六、〇〇〇
白耳義	四、六九七、一六〇	一、四七〇、四五〇	二、三七七、〇〇〇
ルクセムブルグ	一、二一〇、三五〇	四、四二四、八五〇	二、九〇九、〇〇〇
英 國	一六、〇〇〇	—	—
合 計	一九、三三六、五一〇	七、三三一、〇五〇	二一、〇九七、〇〇〇
			四七、七六四、五六〇

本編中ニ記述セルモノト數量ニ相異アルモ其差大ナラス

以上鐵鑛製鍊ニ  
使用セル骸炭量

百分率

備考

佛 蘭 西

二、五五三、八〇〇

一三

佛蘭西「ロレーン」ニ使用セル

白 耳 義

七六〇、〇〇〇

四

骸炭中七割ハ「ウエストファリ

ザ ー ル

三〇、八六、三〇〇

一五

ア」産、「ザール」地方使用ノ骸

ウエストファリア

一四、三二〇、九〇〇

六九

炭中二割五分以上ハ「ウエスト

合 計

二〇、七二〇、〇〇〇

一〇〇

「ファリア」産

千九百十三年ニ於ケル製鐵所

製鐵所數

熔鑛爐數

一日製銑能率

ライオン地方  
ウエストファリア

三六

一〇三

二二、五九〇噸

ジューガーランド

一六

二七

二、五五〇

南部 獨逸

四

九

七五〇

ライン及チル地方

四

八

七八〇

北部及中央獨逸

一一

二五

四、〇六〇

上部 シレシア

九

二八

二、八二〇

ザール地方	五	二七	四、三三〇
ロレーン	一一	四九	九、九六五
ルクセムブルグ	九	四〇	七、一三〇
合計	六	三六	五四、九六五



大正拾年十二月二十一日印刷  
大正拾年十二月二十四日發行

# 著作權所有

# 農 務 省

印刷者 吾 妻 菊 三 郎  
東京市神田區通新石町三番地

印刷所 東 陽 堂  
合資會社  
東京市神田區通新石町三番地

發賣所 東 陽 堂  
合資會社  
東京市神田區通新石町三番地

電話 神田 九二九番  
振替口座東京二三四三六番



IMPERIAL  
GEOLOGICAL SURVEY

OF

JAPAN

---

REPORT No. 84

---

TOKYO 1921