

の態度は差異ある指揮の下に活動す、而して此の際、中立地帯の種類なる粒増加は正規のものに比して聯か速し。第二十圖は此の現象を示せり。タングステン、インゴットは大小粒の聚合より成り、其の工作は容易ならず、加ふるに其性癖として、低温度に於ては、粒の境界に沿ひて、裂け易きものなり。(未完)

◎一九一八年度クキン氏統計拔萃(承前)

八、鐵及ひ鋼の生産(獨、奥匈及印度)

獨逸精製鋼鐵生産單位噸、最近の數字は未だ獲る能はず)

I

生

一九一四年

一九一五年

半精製鋼鐵

二〇二九、二八〇

一、六四一、九五—

鐵道材料

一、八六七、〇八六

一、四二四、五四八

パイスト

一、一九二、二四六

七六六、六五三

パイスト

三、五三六、九〇一

三、三二八、六八五

鐵條

三六八、九一四

二六五、一三九

針金棒

九二七、〇三二

七五〇、九三四

板

一、一七二、九六六

九六六、八九八

薄板

六八八、八〇五

六二八、六九五

錫鍍葉鐵

八五、五六九

九二、七五一

六一〇、六三九

四六〇、七六五

毎月引渡し(單位噸。最近の數字は獲る能はす)

	半製品		型鋼		鐵道材料	
	一九一五年	一九一六年	一九一五年	一九一六年	一九一五年	一九一六年
一月	五一、八三二	七五、〇四五	五一、三四三	五三、三九四	一五一、八四一	一五七、三四五
二月	六六、〇五〇	七四、四九一	六〇、三六五	六六、七〇二	一四〇、四九〇	一四一、〇七六
三月	八六、八六五	八二、七八七	一〇四、二六〇	七四、八六五	一六〇、四三五	一五三、九九四
四月	八〇、一七三	八三、一三二	九三、七六二	六八、六八八	一三二、二一〇	一一九、九三六
五月	六二、〇〇二	八〇、七六五	八四、三五七	八八、五二八	一四二、二〇七	一四二、三二七
六月	七七、八〇四	七七、四八三	八六、四一二	八六、六八五	一五四、七三七	一三四、五八五
七月	六一、七六八	六九、三八六	七七、五八七	八三、〇二四	一一八、七三七	一三〇、四六五
八月	五九、三〇三	七三、二〇八	七〇、七二〇	八二、六四六	一二〇、〇五五	九四、九七七
九月	六七、二二〇	七九、九三五	六二、一九四	七八、七三五	一一七、四二六	八五、五四八
十月	六八、三四五	七六、三八四	五七、九五二	七二、七二三	一三〇、九八一	八一、四四七
十一月	六九、〇六八	六七、八八〇	五三、七〇九	六二、六九六	一一八、九四三	八二、〇九九
十二月	七五、〇八九		五四、〇六二		一三五、八二〇	
合計	八二五、五一九		八五六、七二三		一、六二三、八八四	

毎年引渡し(單位百萬噸。最近の數字は獲る能はす)

一九一一年

半製品

型鋼

鐵道材料

一、七四五

一、九八三

二、〇八五

一九一二年
一九一三年
一九一四年
一九一五年
一九一六年

一九一五
一、六八〇
一、四四一
八二五
二、一八二
一、七七七
一、四〇二
七九六
二、三四五
一、六八一
二、一九一
一、六二三

獨逸銑鐵每月生産單位百萬噸。最近の數字は獲る能はす。

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一九一四年	一、五六七	一、四四五	一、六〇三	一、五三四	一、六〇七	一、五三一	一、五五四	五、八六	五、八〇	七、三〇	七、八九	八、五四
一九一五年	八、七四	八、〇四	九、三八	九、三八	九、八六	九、九三	一、〇四九	一、〇五〇	一、〇三四	一、〇七六	一、〇一九	一、〇三九
一九一六年	一、〇七八	一、〇三四	一、一四四	一、〇七四	一、一三三	一、〇八二	一、一三四	一、一四五	一、一七七	一、一六一	*一、一〇一	*八、四七

*印は推測に依る

合計
一九一四年 一四、三九〇
一九一五年 一一、七九〇
一九一六年 一三、〇〇〇

獨逸鋼鐵每月生産單位百萬噸。最近の數字は未だ獲る能はす。

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一九一五年	九、六三	九、四六	一、〇九六	一、〇三三	一、〇三三	一、〇八一	一、二六	一、二五九	一、二七四	一、二四五	一、三三三	一、二九六
一九一六年	一、三三七	一、三三〇	一、三三八	一、二二三	一、四二二	一、三三二	一、三六六	一、四二四	一、三九三	一、四四四	—	—

合計

一九一五年 一三、二五八
一九一六年 一三、三五四——之は拾ヶ月合計にして、恐らく總計一六、〇〇〇を算す可し。

埃太利匈牙利(單位噸、最近の數字は獲る能はず)

ベツセマー及ヒトーマス鋼	一九一五年	一九一六年
マルチン鋼	二四一、〇〇〇	三四三、七一四
パツドル鐵	二、三七一、〇〇〇	二、八九八、四〇九
パツドル鋼	一二、〇〇〇	一八、二〇四
パツドル鋼	一一、〇〇〇	—
クルージブル鋼	二六、〇〇〇	三四、〇三三
エレクトリック鋼	二四、〇〇〇	四七、二四七
合計	二、六八五、〇〇〇	三、三三六、六〇七

印度

銑鐵	一九一四年	一九一五年	一九一六年
鋼鐵インゴット	二三四、七二六	二七〇、〇二七	二四六、五五三
軌條	六六、六〇三	一〇三、四七四	一三一、〇九二
ヂョイスト	—	一五、七八〇	三五、〇九七
	—	二八、四八一	二五、二四七

九、鐵及ヒ鐵の輸出入(英吉利)

針金棒の輸入

輸入國別	一九一三年	一九一四年	一九一五年	一九一六年	*一九一七年
瑞典	一二、一二三	八、一五三	八、二四四	七、四七六	—
獨逸	六〇、二六三	三七、三五三	—	三	—

輸入	白耳義	合衆國	英領	輸入合計
	二二、七四〇	五三	九、〇〇八	九五、一九六
	一九、一〇四	九、〇〇八	三、七八〇	七七、四五八
	六二、五四七	七二、〇三五	五、五五四	八五、七二三
			七、三五六	七六、三八二
				五六、〇二八

*一九一七年につきては詳細未だ獲る能はず。

板棒の輸入

輸入國別	一九一四年	一九一五年	一九一六年	*一九一七年
------	-------	-------	-------	--------

獨逸 二〇九、七二六

白耳義 五二、一三六

佛蘭西 一一、一三二

合衆國 一〇、〇六〇

輸入合計 二七八、〇一四 一二、五六一 二、九六九 九八五

*一九一七年につきては詳細未だ知るを得ず。

丁型銑鐵船積み

沿岸	外國	合計
----	----	----

一九一四年 四二六、三九二 五〇〇、二〇四 九二六、五九六

一九一五年 四五、五二五 三八三、二〇二 四二八、七二七

一九一六年 一八、一六七 六〇九、三七三 六二七、五四〇

一九一七年 二一、四三八 五〇三、九九二 五二五、四三〇

丁型船積み明細表

按率 一九一八年度クイン氏統計按率

銑 鐵

鹽基性銑

鍊鐵用及鑄物銑

赤鐵鑄銑

スピゲル、其他

鍛 鐵

條竿其他

箍鐵及鋼片

管及附屬裝具

鑄造筒及附屬裝具

鋼鐵板其他八分の一吋及其以上

鋼鐵板其他八分の一吋以下

銅鐵線

針金棒

針金釘

鋼鐵軌條

鋼鐵鑄塊

鋼塊短棒及扁板

輸 入		輸 出	
一九一六年	一九一七年	一九一六年	一九一七年
二二、三一四	四八、〇七六	一四、一四五	一〇、七五一
一〇七、九〇九	七五、五四四	四三九、二七〇	三二六、八一
一、九〇一	一七、八六三	三三六、六五〇	三〇一、七七七
二六、四一八	一三、六四〇	一二七、三三一	九四、四三七
四四、一六〇	二八、二七〇	一一三、七七九	六四、九二六
三二、四四三	九、九六五	六五、八四九	四七、五五二
三二、〇九四	一五、八八四	九六、六八四	六六、六七三
三、〇〇八	七四一	七二、九二一	六五、二八五
一三、四六九	—	一七五、五三四	—
二六、七四五	—	一五九、八〇八	—
二九、二一〇	一九、三〇三	二四、五三七	二七、一八八
七六、三八二	五六、〇二八	—	—
六七、五三三	四三、三三六	—	—
二、九四七	一四七	五〇、二七五	三九、〇〇二
一七、九六三	五、九七二	一二、七六九	二、三五五
一四六、一四一	五九、三一二	七〇、〇九二	六三、一九〇

拔 萃 一九一八年度タキン氏統計拔萃

一二二七

鋼鐵薄板棒(竿)其他

二、九六九

九八五

三、七四九

一、三五六

スチールガーダー

二、〇八六

三、二七九

一五、一三〇

二、九六七

鋼鐵竿條

八九、七二五

六一、九九九

六一七、一五九

四二八、四四五

ブラックプレート

一三六、九三三

一三、四六八

亜鉛引薄板

一一七、二二〇

一八、九二〇

錫鍍葉鐵

三二一、七一〇

一七七、二一八

鋼鐵鑄塊輸入

輸入國別

一九一二年

一九一三年

一九一四年

一九一五年

一九一六年

一九一七年

瑞典

七、四四五

九、一一八

七、五二四

一五、七九四

一〇、二一〇

獨逸

二五、八五二

三五、九八一

一三、〇六六

一八、一八二

一七、九六三

五、九七二

合計

三三、五三四

四五、二〇四

二一、一七七

一八、一八二

一七、九六三

五、九七二

鋼鐵塊、短棒及扁板輸入

仕入國

一九一二年

一九一三年

一九一四年

一九一五年

一九一六年

一九一七年

瑞典

一五、〇九五

一八、〇八八

一一、九六九

二五、八二二

二三、〇九〇

獨逸

二三〇、九六一

三一、二二三

一八四、六〇四

一〇五

白耳義

一〇二、二一一

一〇八、八〇三

五八、二六七

一〇五

佛蘭西

一、〇二八

七、二八三

七、〇〇二

合衆國

二一五、〇四五

六四、九四五

三〇、二二八

三四九、〇四六

一一九、三八四

合計

五六四、三四〇

五一三、九八八

二九八、七三六

四二七、九九六

一四六、〇三二

五九、三一二

註、一九一七年の詳細は未だ入手するを得ず。

一〇、鐵及鋼の輸出入(伊、佛、蘭、西)

伊太利——輸入(單位噸)

	一九一三年	一九一四年	一九一五年	一九一六年
銑鐵	二二一、六九七	二一九、九九五	二四〇、三六五	三〇二、三三三
屑鐵	三二一、六九七	二五四、八五八	二六一、一九六	三四二、七八六
鐵塊及鑄塊	七、二八八	一七、四一六	六四、〇三二	二五、九三二
鑄物	一八、三六〇	一七、一八六	六、七〇四	三、〇一四
竿其他	九三、七六七	九五、八八六	七二、三九一	一五九、五五二
黑薄板及板	三六、三〇四	三三、五二九	二二、二三二	一一、六六八
電鍍薄板	一、四七八	一六、二一一	一五、二七〇	一九、三八九
錫鍍葉鐵	一九、六六四			

佛蘭西(單位噸)

輸入

輸出

	一九一五年	一九一六年	一九一五年	一九一六年
銑鐵及鏡鐵	一七四、七八四	六二六、七九六	三、九七九	二二、二五六
滿俺鐵	六、四五七	五、五八七	二、五五三	一、六六七
硅素鐵	二、八二六	二、八三〇	四、八二九	一、一六〇
鑄塊	三八九	一五、五五二	八七	一、六四三
塊短棒及薄板棒	五七、一一三	一、五五〇、五八三	一二、九二五	二三、八一八
薄板	五、二九八	一二、五四〇	八九五	一、〇六二

拔萃

一九一八年度クキン氏統計拔萃

一二一九

鐵と鋼 第四年 第十一號

一二三〇

厚板

八三、二一七

二八三、〇〇四

二、一二三

四、五一五

錫鍍葉鐵

七三、〇八四

八七、四二八

七、二一四

一三、六三八

針金各種

四七、〇一三

七五、九四〇

二、一三八

三、〇六〇

軌條

四四、八三二

一三三、四二二

五、九三〇

一、五四四

和蘭單位噸

輸 入

輸 出

一九一五年

一九一六年

一九一五年

一九一六年

銑鐵

四六、六〇八

五七、七三五

四、〇五五

精製鐵及鋼

五二五、〇三三

三四六、二六三

一一〇、四七三

軌條

二六、二二二

一四、七九六

七、四六四

鋼鐵竿及棒

三三、二五八

三三、一二〇

二、二五五

管

三二、八九〇

三六、四五四

三、五七九

西班牙—輸入(單位噸)

一九一三年

一九一四年

一九一五年

一九一六年

銑鐵

一七、七一一

一〇、三四三

八、一四六

三〇、四四八

錫鍍葉鐵

二、九六九

一、八二九

一、四六七

一一、〇八七

十一、鐵及ひ鋼の輸出入(北米合衆國)

鐵及鋼の輸出 (會計年度)

一九一四年

一九一五年

一九一六年

一九一七年

六九、二八二

二九、八三〇

一五四、七〇九

二三七、八〇一

銑屑 鐵 鐵

二〇一、九九五

一三〇、五九七

二八六、七二八

八三三、五二三

短棒分塊其他	四六、九二六	二二〇、四一六	九六二、二〇六	一、九三六、二五二
針 金 棒	五六、四九三	九八、四四一	一七一、五二九	一四七、(二五八
軌 條	三三八、六一三	一五九、五八七	五四〇、九一九	六〇二、〇六五
構造用鋼材	二九六、二八二	一六八、六六四	二六九、九二八	三三九、四八〇
鋼 鐵 竿	一四九、一二三	二三〇、二七五	六二五、五八六	七四九、九九八
鐵 棒	一〇、三〇〇	一二、三四五	七〇、五二〇	六四、六八二
鋼 鐵 厚 板	一六〇、三九〇	一二三、九一四	二六六、八一六	四二二、三九六
鋼 鐵 薄 板	一四六、八五六	九六、〇六六	九八、三〇七	一二七、九六四
鐵薄板及厚板	一一、四七六	九、五二六	四二、六三〇	五二、五八六
電 鍍 薄 板	五三、七四〇	五四、九五五	七九、二〇三	九〇、〇三三
錫 鍍 葉 鐵	四七、二七七	八〇、〇一〇	二三〇、四七二	二三二、九四九
箍鐵帶鐵其他	一一、五〇七	一〇、六三三	四一、二五六	四八、〇八九
針 金	八四、三一八	一四六、〇六五	二五一、五一八	二四二、二二九
鐵 條 網	七九、七七五	一四七、五九二	三六四、二四三	三〇三、二〇三
針 金 釘	三五、八五三	五五、四七二	一二八、六九八	一二四、六八一
切 釘	四、五二五	二、六四三	四、四二五	四、六一〇
其他の釘及鉄	三、一八四	五、四五五	九、六三四	一九、四四七
繫釘、螺旋止、綴釘及座鐵	一九、八二七	一三、五〇〇	三〇、八四四	二九、五四六
馬 蹄 鐵	一、二一六	一三、〇一七	一三、一二五	四、二七八
輸 出 合 計	二、〇八三、八八四	一、九九七、二四〇	四、八五〇、三〇〇	六、六七〇、〇〇〇

北米合衆國に於ける滿俺鐵及硅素鐵の統計

	滿俺鑛石	滿俺鐵	滿俺鐵	スビーゲル	スビーゲル
	輸入高	輸入高	生産高	輸入高	生産高
一九一一年	一七六、八五二	八〇、二六三	七四、四八二	二〇、九七〇	一〇四、〇一三
一九一二年	三〇〇、六六一	九九、一三七	一二五、三七八	一〇、一五	一〇二、五六一
一九一三年	三四五、〇九〇	一二八、〇七〇	一一九、四九五	七七	一〇六、九八〇
一九一四年	二八三、二九四	八二、二一七	一〇六、〇八三	二、八七〇	七六、六二五
一九一五年	三一三、九八五	五五、二六三	一四四、二六〇	二〇〇	九七、八八五
一九一六年	六〇三、三二一	九〇、九二八	二二一、五三二	—	一九四、〇〇二

十二、鐵及ひ鋼の生産(各國)

各國銑鐵生産額(單位百萬噸)

	一九一四年	一九一五年	一九一六年
合衆國	二二、〇五〇	二九、六六二	三九、四三四
獨逸*	一四、三九〇	一一、七九〇	一四、五〇〇
大英國	九、〇〇六	八、七九三	九、〇四八
加奈太	七〇六	八二五	一、〇六九
奧太利匈牙利*	一、九八八	一、五七〇	一、九六六
佛蘭西*	五、〇〇〇	—	—
白耳義*	一、二三三+	—	—
伊太利*	三八五	三七六	四五五

露西亞*	四、二六〇	三、六四八	四、一四八
西班牙*	三、八二	四、三九	
瑞典*	六、三五	七、六七	
印度	二、三四	二、七〇	二、四六
其他諸國	二、五〇	二、五〇	

註、*印は測量噸なり。

+印は六箇月間の生産高なりとす。

歐洲東北地方に於ける熔鑛爐の生産高

一九〇六年	三、六二八、六五〇	一九一二年	三、三五七、七〇八
一九〇七年	三、六八一、七四〇	一九一三年	三、八六九、〇〇〇
一九〇八年	三、三八九、〇七九	一九一四年	三、四二〇、〇〇〇
一九〇九年	三、五五〇、一〇四	一九一五年	二、八九二、五〇〇
一九一〇年	三、六七九、四七三	一九一六年	三、一〇〇、〇〇〇
一九一一年	三、七〇三、二三〇	一九一七年	三、三〇〇、〇〇〇

印度—鋼鐵生産額

材料別

一九一五年

一九一六年

塊、短棒

二、一五六

軌條

一五、七八〇

三五、〇九七

輕軌道

九五三

一、四九八

枕木及挾接飯

四三二

二、二一七

拔率

一九一八年度クキン氏統計拔率

一一三三

角、丁型、チャンネル、その他

五、八八一

一二、六八〇

桁

二八、四八一

二五、二四七

市場

鋼

一四、一四九

其

他

一七、一〇七

四二五

合

計

六八、六三四

九三、四六九

瑞典—輸出(測量噸)

一九一三年

一九一四年

一九一五年

銑鐵

一八六、一〇〇

一六二、八〇〇

二九〇、二〇〇

銑素鐵其他

九、六〇〇

一〇、〇〇〇

一〇、七〇〇

鋼鑄塊

一五、三〇〇

一二、七〇〇

一八、〇〇〇

鍊鐵竿

二五、四〇〇

一九、一〇〇

二七、七〇〇

短棒

一〇、三〇〇

五、三〇〇

一三、〇〇〇

竿(赤熱にて壓延したる)

一〇、四六〇〇

七二、六〇〇

一〇〇、三〇〇

針金棒

三八、九〇〇

二七、五〇〇

三二、二〇〇

空管孔洞

一一、七〇〇

一一、三〇〇

一四、〇〇〇