

力御方内申

沖繩縣上清國福州上ノ間敷
在スル無人島ノ國標建設ノ
儀了付沖繩縣ノ指令ノ件
右仍面覽可也
明治十八年三月ノ

内閣書記官長



- 太政大臣爵三條實美殿
- 左大臣熾仁親王殿
- 参議伯爵大木喬任殿
- 参議伯爵藤博文殿
- 参議伯爵山縣有朋殿
- 参議伯爵西郷從道殿
- 参議伯爵川村純義殿
- 参議伯爵井上馨殿
- 参議伯爵山田顯義殿
- 参議伯爵松方正義殿
- 参議伯爵大山巖殿
- 参議子爵福岡孝弟殿
- 参議伯爵佐永高行殿

拜啓陳ハ昨日御依頼ニ相成候礦石本日試験致
シ候必酸化鉄ニテ製鉄用ニ供スルニ足ルモノ
ナルノ成績ヲ得候間別紙成績書御廻シ申上候
委曲ハ後刻拜眉ノ上萬縷仕可ク候早々

十三日

小林拜

石澤学兄

金石試験成績但ニ外面暗灰色ナルモノ

乾道試験即チ前試験

(1) 上昇管中ニ熱スルニ香息ナシ是硫黄等ノ揮

發物ヲ含蓄セタルノ微ナリ

(2) 木炭上ニ熱スルニ変状ナク冷後黒變ス是鉄

等ノ存在ヲ証スルモノナリ

(3) 白金録端ニ造レル礪砂球ニ壺杯ノ酒精燈外

焰ニ熱スルニ黄色トナリ内焰ニテ熱スルニ

黄綠色ヲ呈ス是鉄ノ存在ヲ豫報スルモノナ

リ

湿道試験即チ本試験

試物ヲ細末ノ是ニ汞ヲ注キ火ニ上セテ熱ス

ルニ漸次溶解シ少量ノ白色ナル不溶解物ヲ

残留ス是ニ於テ溶解分ト不溶解分トラ區別
シ試験スルノ左ノ如シ

甲(溶解分)

(1) 其一分ニ塩酸ヲ注キ酸性トナシ硫化水素尾
斯ラ通スルニ変化ナシ是レ銅汞鉛錫砒砷
金白金等ヲ含マザルノ徴ナリ

(2) 其一分ニ「アンモニヤ」レ塩化「アンモニヤ」及ヒ硫
化「アンモニエー」ウヲ注クニ黒変ス是レ鉄等ノ存
在ヲ証スルモノナリ

鉄ノ存在ハ前試験ニ於テ豫知スル所ナレハ
爰ニ於テ確定試験ヲ行ハンカ爲メ黃血塩液
ヲ注ケハ青色ナル沈澱即チ「フェレンス」ヲ生シ
硫「シヤン」酸加里ヲ注ケハ血色ヲ顯ス是レ鉄

ノ確定ナリ

其他種々ノ試験ヲ施スト虽其他ノ金属ヲ檢
出セズ

乙(不溶解分)

此物ハ白色ニラ且ツ外觀甚ク硅酸ニ類似セル
ヲ以テ其硅酸ナリトテ豫知シ燐塩球ニ附
ケ酒精燈ニテ熱スルニ彼ノ硅酸ノ骨ナルモ
ノラ生ズ是レ硅酸ノ証ナリ其他種々ノ試験ヲ
行フニ皆硅酸タルノ証ヲ呈セリ

前ノ結果ニヨレバ試物ハ鉄ト硅酸トヨリ成ル
モノナリ而シテ鉄ハ元素ノ形状ヲナシテ大氣中
ニ存在スル能ハザルモノナレバ此鉄ハ酸素ト
仕合セルモノニテ酸化鉄ト稱スベキモノニシ

酸ノ五量ヲ混在スルモノナリ

古ノ酸化鉄ハ百分中七十二ノ鉄分ヲ含蓄シ製
鉄用ノ最上ノ鑛物ナリ然レ氏手術中ノ損失ト
硫酸ヲ含蓄スルトノ二点ヨリ推測スルハ此
鉄物百目ヲ以テセバ大凡ソ五十目ノ鉄ヲ得ベ
シ

古ハ元ヨリ草率ノ試験ノ結果ナレハ未タ以テ
完全ト云フベカラズ尚他日^亮分ナル試験ヲ施
シ成績ヲ報スルコトマルベシ

拝啓陳ハ昨日御依頼ニ相成候鉷石本日試験致
シ候処酸化鉄ニシテ製鉄用ニ供スルニ足ルモノ
ナルノ成績ヲ得候間別紙成績書御廻シ申上候
委曲ハ後刻拝眉ノ上万縷仕可ク候早々

十三日

小林拝

石沢学兄

金石試験成績但シ面暗灰色ナルモノ

乾道試験即チ前試験

(1) 上昇管中ニ熱スルニ香息ナシ是硫黄等ノ揮
発物ヲ含畜セサルノ徴ナリ

(2) 木炭上ニ熱スルニ変状ナク冷後黒変ス是鉄
等ノ存在ヲ証スルモノナリ

(3) 白金錦端ニ造レル礬砂球ニ塗抹シテ酒精燈外
焰ニ熱スルニ黄色トナリ内焰ニテ熱スルニ
黄緑色ヲ呈ス是鉄ノ存在ヲ予報スルモノナ
リ

湿道試験即チ本試験

試物ヲ細末シテ是ニ汞ヲ注キ火ニ上セテ熱ス
ルニ漸次溶解シ少量ノ白色ナル不溶解物ヲ
残留ス是ニ於テ溶解分ト不溶解分トヲ區別
シ試験スルコト左ノ如シ

甲(溶解分)

(1) 其一分ニ塩酸ヲ注キ酸性トナシ硫化水素瓦
スヲ通スルニ変化ナシ是レ銅汞鉛錫蒼鉛黄
金白金等ヲ含マザルノ徴ナリ

(2) 其一分ニ「アンモニヤ」塩化「アンモニヤ」及ヒ硫
化「アンモニューウ」ヲ注クニ黒変ス是レ鉄等ノ存
在ヲ証スルモノナリ

鉄ノ存在ハ前試験ニ於テ予知スル所ナレハ
爰ニ於テ確定試験ヲ行ハンカ為メ黄血塩液
ヲ注ケハ青色ナル沈殿即チ「ペレンス」ヲ生シ

硫「シヤン」酸加里ヲ注ケバ血色ヲ顯ス是レ鉄
ノ確証ナリ

其他種々ノ試験ヲ施スト雖トモ他ノ金属ヲ檢
出セズ

乙（不溶解分）

此物ハ白色ニテ且ツ外觀甚タ硅酸ニ類似セル

ヲ以テ其硅酸ナヲランコトヲ予知シ燐塩球ニ附

ケ酒精燈ニテ熱スルニ彼ノ硅酸ノ骨ナルモ

ノヲ生ズ是硅酸ノ証ナリ其他種々ノ試験ヲ

行フニ皆硅酸タルノ証ヲ呈セリ

前ノ結果ニヨレバ試物ハ鉄ト硅酸トヨリ成ル

モノナリ而シテ鉄ハ元素ノ形状ヲナシテ大氣中

ニ存在スル能ハザルモノナレバ此鉄ハ酸素ト

仕合セルモノニシテ酸化鉄ト称スベキモノニ硅

酸ノ五量ヲ混在スルモノナリ

右ノ酸化鉄ハ百分中七十二ノ鉄分ヲ含畜シ製

鉄用ノ最上ノ鉱物ナリ然レトモ術中ノ損失ト

硅酸ヲ含畜スルトノ二点ヨリ推測スルトキハ此

鉄物百目ヲ以テセバ大凡ソ五十目ノ鉄ヲ得ベ

シ

右ハ元ヨリ草卒ノ試験ノ結果ナレハ未タ以テ

完全ト云フベカラズ尚他日充分ナル試験ヲ施

シ成績ヲ報スルコトアルベシ