

第三款 研究所業績

中央研究所ハ設立後日淺ク僅ニ研究ニ著手シタルノミニシテ其ノ成績ニ付未タ特記スヘキモノ多カラズ鹽ニ關スル主要ナル研究事項ヲ概録ス

(鹽ニ關スルモノ)

- 一 蒸氣壓縮機ヲ應用スル製鹽方法ノ有利ナルヲ認メ茨城縣下磯原ニ海水直煮製鹽試驗部ヲ設ケ理學博士池田菊苗考案ニ係ル池田式製鹽法ノ實驗ニ著手セリ該法ハ諸外國ニテモ工業的ニ實施セルモノナク豫期セサル故障アリテ未タ完成ノ域ニ至ラス
- 一 別ニ又蒸氣壓搾機ヲ應用セル特殊ノ製鹽裝置ヲ考案シ研究所本所ニ於テ試驗ニ著手セルモ日尙ホ淺ク其ノ成績ヲ發表スルニ至ラス
- 一 鹹水ノ蒸發ニ依リ蒸發釜ニ附著スル礮石ハ熱ノ傳導ヲ著シク阻碍シ燃料使用量ハ之カ爲ニ増加スルヲ以テ一時消釜シ之ヲ除去スルヲ普通トナセルニヨリ機械的又ハ化學的方法ヲ以テ之ヲ除去スルコトニ付研究中ニ在リ
- 一 礮ノ鹽藏用鹽ハ結晶特ニ粗大ニシテ硬キヲ尙ヒ食卓用鹽ハ潮解性ナキ純白微細ノ結晶ヲ可トスル等用途ニ應ジテ結晶ノ太サ、硬度等ヲ異ニセルヲ以テ各種用途ニ適應セシムルタメ大小硬軟任意ノ結晶ヲ得ル方法ト其ノ理論トニ付研究シ既ニ其ノ端緒ヲ得諾威產漁業用鹽ト全然同一ノ粘粒鹽製造法ニ成功シタリ
- 一 鹹水中ノ鹽ヲ溶解度ノ相違ニ依リ直ニ析出セシムル研究ニ著手シ先ツ鹹水ニ「エチール、アルコール」ヲ添加シ其ノ濃度及添加量ト析出食鹽量トノ關係ニ付試驗中ニ在リ
- 一 鹽ノ製造ニ當リ消費者ノ嗜好ニ投スル爲鹹水ニ特殊ノ物質ヲ添加セルハ往々散見スル所ナリシカ其ノ範圍ハ極メテ狹少ニシテ米ノ磨汁、「メリケン」粉其ノ他「三アリ鹽」色相ヲ良好ニシ結晶ノ粗大ヲ防クニハ多少效果アルコトヲ認メタリ
- 一 食鹽ヲ溶融シ之ニ伴フ物理的及化學的變化ヲ調査シ延テ殖民地鹽ノ如キ外見ノ劣惡ナル食鹽ヲ溶融法ニ依リ精製シ普通煎熬鹽ニ類似セル優良鹽ヲ經濟的ニ得ヘキ方法ニ付研究ニ著手シ第一回豫備試驗ヲ施行セリ
- 一 天日製鹽法ニ於テ微細ナル結晶ヲ得ムカ爲ニ砂、炭其ノ他之ニ類似ノモノヨリ成ル層ニ濃厚鹹水ヲ供給シ毛細管現象ヲ利用シ適當ニ鹹水ヲ表面ニ上昇シ結晶セシメ砂及木炭ニテ豫備實驗ヲ行ヘリ
- 一 天日製鹽田内ニ於テ海水ノ蒸發ニ付之ヲ靜置セル場合、流動セシムル場合又ハ鹽田面ノ構造ニ依リ蒸發量ニ如何ナル差違ヲ生スルヤヲ研究セムカ爲第一回ノ實驗ヲ爲セルモ未タ成案ヲ得ルニ至ラス

鹽專賣

鹽及鹹水ノ製造

製鹽ノ試驗調査

- 一 鹽質ト其ノ吸濕程度トノ關係ヲ調査シ貯藏中可及の等一ノ量目ヲ保持セシムル方法ヲ講究セム爲七種ノ鹽ニ付日々吸濕ノ狀態ヲ氣温及濕度ト關聯シテ觀測シツツアリ
- 一 魚獲物鹽藏用トシテ内地鹽又ハ天日再製鹽カ米國鹽ニ代用シ得ヘキヤ否ニ付研究ノ爲水産講習所ニ依頼シ「カムチャツカ」ニテ鹽藏セル供試品ニ付各種試驗中ニ在リ
- 一 漬物用鹽研究ノ第一著手トシテ澤庵ノ試漬ヲ行ヒ學術ト實地トノ兩方面ヨリ研究ヲ進メ著々成績ヲ擧ケツツアリ
- 一 化學的純粹ナル鹽ノ製造方法ヲ研究シ改良指導上ノ參考ニ資セムコトヲ期シ目下鹽ニ含有セル諸種ノ不純物ヲ除去スヘキ藥品ニ付研究中ニ在リ
- 一 曹達製造用ノ天日製鹽製造方法ノ改良ヲ期シ在來ノ製造方法ノ外ニ懸垂式ヲ案出シ豫備的研究トシテ各種ノ材料ニ鹽ノ結晶ノ附著狀況ヲ實驗シツツアリ
- 一 鹽ノ電解ニ依リテ曹達ヲ製造スルニ當リ使用鹽ノ品位ニ依ル生産能率ノ如何ヲ研究シ此ノ目的ニ對シ適當ナル鹽ノ種類ヲ定メ以テ該使用鹽ノ生産並供給上ノ資料ヲ得ムコトヲ期シ各地ニ於ケル此ノ種電解事業ニ付下調ヲ爲シ實地研究ニ著手セリ
- 一 苦汁ニ含有スル「マグネシア」ヲ金屬「マグネシア」トシテ經濟的ニ採取スル方法ヲ研究シ苦汁利用ノ途ヲ開カムトス金屬「マグネシア」ハ苦汁ヨリ分離採取シタル「鹽化マグネシア」ヲ乾燥シ次ニ電解ニ付シテ製造スルモノニシテ先ツ乾燥ニ關スル研究ニ著手セリ
- 一 鹽田製鹽改良法研究ノ爲撒砂著鹽量ヲ統一のニ調査スル爲全國各地ノ鹽田ヨリ供試品ヲ採取シ分析中ニ在リ
- 一 海水ノ組成ヲ精細ニ研究シ含有元素ト製鹽トノ關係及其ノ採取方法ヲ考究シ本邦製鹽法ノ革新ニ資セムトシ分析施行中ナリ
- 一 鹽分析法改善ニ對スル參考資料ヲ得ムコトヲ期シ加里分析法研究ノ爲實測値ヲ集收シツツアリ

第六節 家用鹽

家用鹽ハ法第七條ニ依リ鹽製造人ニ對シ其ノ製造シタル鹽ノ納付ヲ特免シタルモノニシテ法第五條ニ依リ政府ノ賣渡シタル鹽ニ非スシテ鹽製造者ニ限り所有シ所持シ得ルモノトナシ一箇年一人ニ付二十斤以内一家ヲ通シ三百斤ヲ超エサルヲ限度トシ製造人ノ申告ニ依リ検査ノ上家用トシテ交付スルコトトナセリ