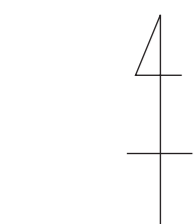


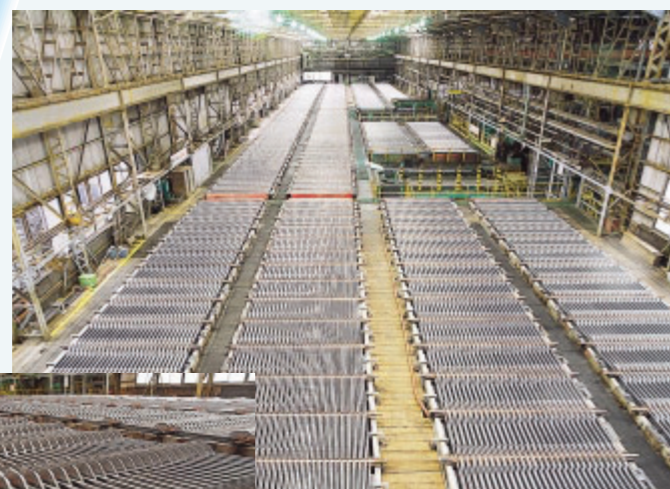
工場配置図 Layout



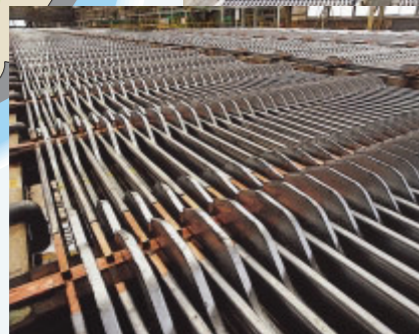
脱硫工場 De-sulfurization plant



熔鋳工場 Blast Furnace



電解工場 Tankhouse

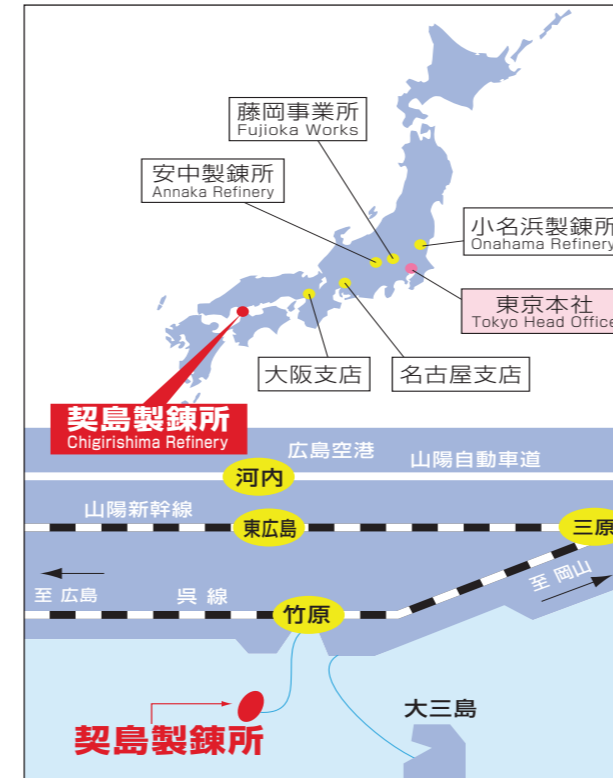


東邦亜鉛株式会社の概要 TOHO ZINC CO., LTD

- 創立 昭和12年2月27日
February 27, 1937
- 本社 東京都千代田区丸の内1丁目8番2号 鉄鋼ビル
Tekko Building, 1-8-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo
〒100-8207 TEL 03-6212-1711
- 資本金 146億円
14,600 million yen

製錬所及び事業所 Refineries & Works

- 契島製錬所 (電気鉛)
Chigirishima Refinery (Main Product, Lead)
- 安中製錬所 (電気亜鉛)
Annaka Refinery (Main Product, Zinc)
- 小名浜製錬所 (亜鉛焼結)
Onahama Refinery (Main Product, Zinc Calcine)
- 藤岡事業所 (電子部品)
Fujioka Works (Main Product, Electronic Device)



※竹原内港より会社専用船で約15分

契島製錬所関連会社

Affiliated Companies
Of Chigirishima Refinery

株式会社中国環境分析センター

- Chugoku Environment Analysis Center Co.,Ltd.
- 住所 広島県竹原市塩町1丁目3番1号
〒725-0025
Tel:0846-22-2629 Fax:0846-22-2715
 - 事業 大気・水質・騒音・振動・悪臭・作業環境・ダイオキシン類の測定分析
ISO9001 (品質)、ISO14001 (環境) 取得

契島運輸株式会社

- Chigirishima Transport Co.,Ltd.
- 住所 広島県竹原市塩町1丁目4番8号
〒725-0025
Tel:0846-22-2628 Fax:0846-22-4659
 - 事業 一般貨物自動車運送および運送取扱事業、一般・特定旅客定期航路事業、一般・産業廃棄物収集運搬業、非鉄金属原材料および製品の販売、廃鉛蓄電池・廃乾電池等の資源リサイクル事業



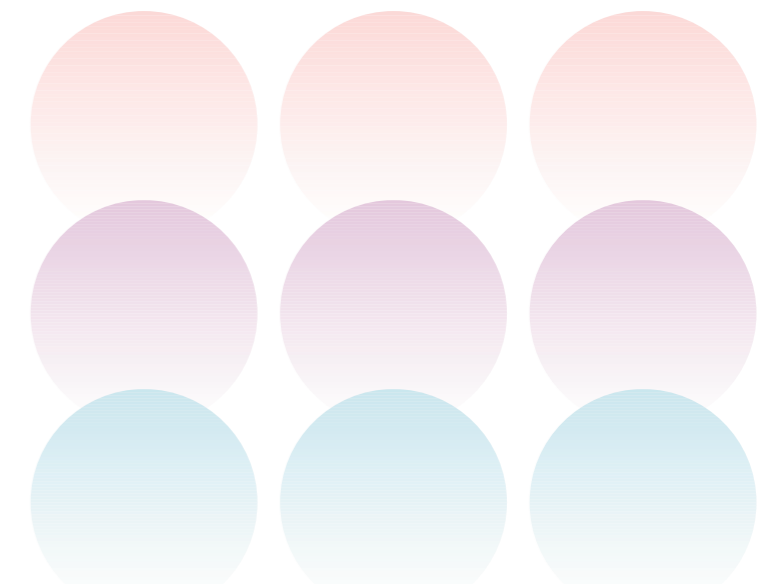
ICP分析装置
ICP Atomic Emission Spectrophotometer



質量分析装置
Gas Chromatograph-Mass Spectrometer

CHIGIRISHIMA

TOHO ZINC CO., LTD. CHIGIRI SHIMA Refinery





契島製錬所の概況 GENERAL INFORMATION

- 名称 東邦亜鉛株式会社契島製錬所
Toho Zinc Co.,Ltd. Chigirishima Refinery
- 所在地 広島県豊田郡大崎上島町東野5562番地1 〒725-8691 TEL. 0846-65-3811 FAX. 0846-65-3601
5562-1, Higashino, Osakikamijima-Cho Toyota-Gun, Hiroshima Prefecture Japan
- 敷地 9万平方メートル
9 hectares

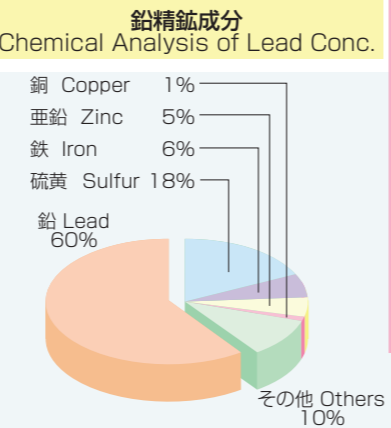
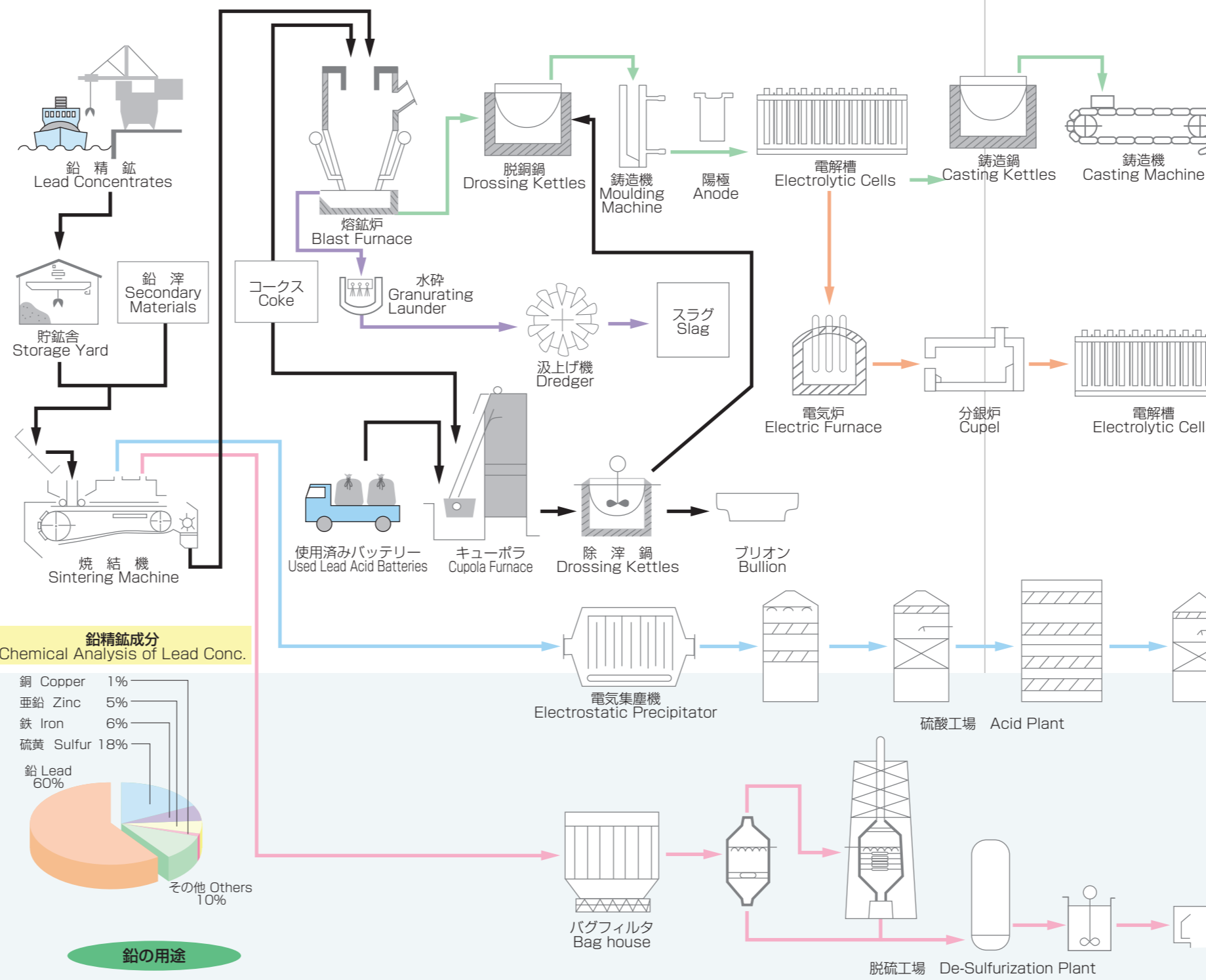
契島製錬所の沿革

- 1899年(明治32) 岩佐巖博士、後藤亀吉氏が銅製錬開始
- 1934年(昭和9) 昭和鉛業が契島を買収、銅及び硫酸生産
- 1940年(昭和15) 銅製錬中止、鉛製錬開始
- 1950年(昭和25) 東邦亜鉛が買収
- 1951年(昭和26) 鉛生産開始
- 1964年(昭和39) 金、銀、ビスマス生産開始
- 1966年(昭和41) 濃硫酸、硫酸亜鉛生産開始
- 1971年(昭和46) 脱硫操業開始
- 1975年(昭和50) 鉛遮音板生産開始
- 1981年(昭和56) 脱硫方式変更(同和法)
- 1986年(昭和61) バッテリーリサイクル開始
- 1994年(平成6) 電解工場システム強化
- 1995年(平成7) TPM優秀賞を受賞
- 1999年(平成11) ISO9002(品質)取得
- 2001年(平成13) ISO14001(環境)取得
- 2002年(平成14) ISO9001(品質)取得

BRIEF HISTORY

- 1899 Established as copper smelter by prof. Iwasa and Mr. Goto.
- 1950 Toho Zinc Co.,Ltd. took over.
- 1951 Started the production of lead.
- 1966 Started the production of conc. sulfuric acid.
- 1971 Started de-sulfurization plant operation.
- 1975 Started the production of sound arrester by lead sheet.
- 1986 Started the recovering lead from used batteries.
- 1994 Refreshed the tankhouse instruments and systems.

製錬工程図 Smelting & Refining Process



鉛の用途



鉛は主に蓄電池(バッテリー)の極板等に使用されている

ソフトカーム(鉛遮音板)
SOFT CALM(Lead Sheet)



遮音、制振、防水、X線遮蔽板
Sound arrester, Vibration dumping
Water proof, X-ray shielding board

電気鉛
Electrolytic Lead



蓄電池、無機薬品、鉛管板、ケーブル被覆、カルシウム合金
Storage batteries, Chemicals, Lead tubes & sheets, Cable sheath Calcium-Lead alloys

合金鉛
Lead Alloy



蓄電池 Storage batteries

電気銀
Electrolytic Silver



写真感光材、電子工業用材料、工芸品
Photography, Electronics ware Jewellery

電気ビスマス
Electrolytic Bismuth



冶金添加剤、低融点合金、触媒
Metallurgical additives Low melting point alloys Catalizers

硫酸
Sulfuric Acid



肥料、化学繊維、一般化学工業
Fertilizers, Synthetic fibers, for Chemical industries

石膏
Gypsum



セメント原料
for Cement