

第3章	工業の種類2	学習日 月 日	名前
-----	--------	------------	----

【アルミニウム工業】

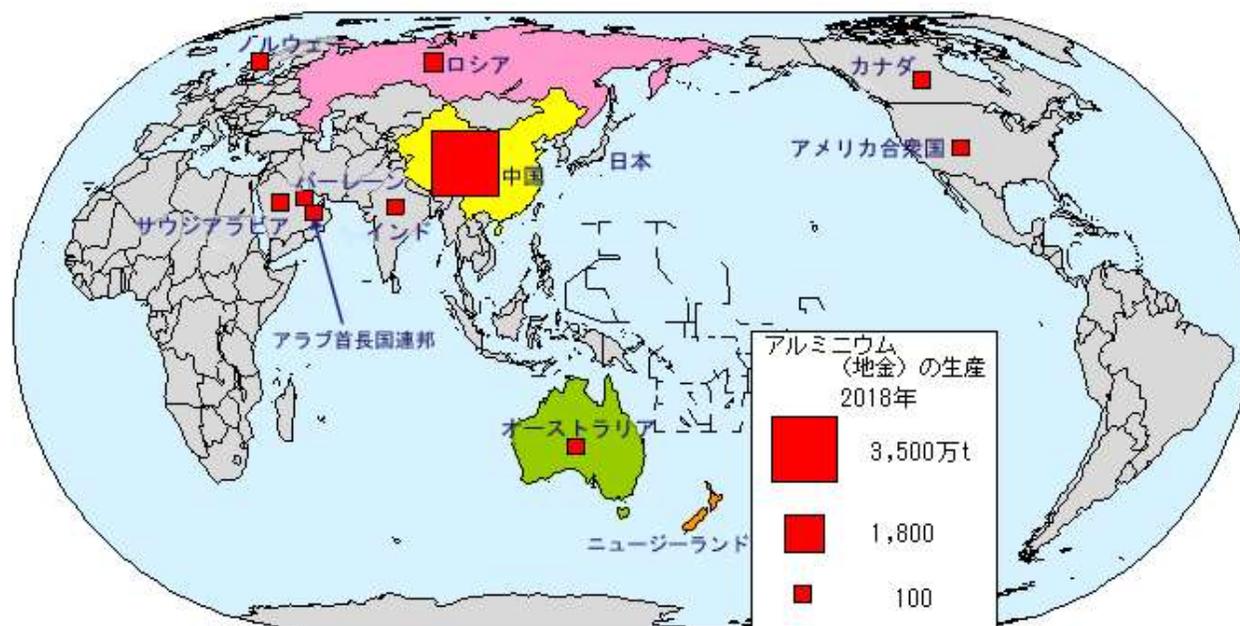
原料(1) → アルミナ工場 → (アルミナ) → 電解工場 → (アルミ新地金)

※ アルミニウムは「軽くさびない」ために多くの工業製品に使用される。ただし、電解工場で大量の電気を使用するため、「電気の缶詰」ともいわれる。近年は電力使用量の少ないリサイクルによる生産工場が増加。

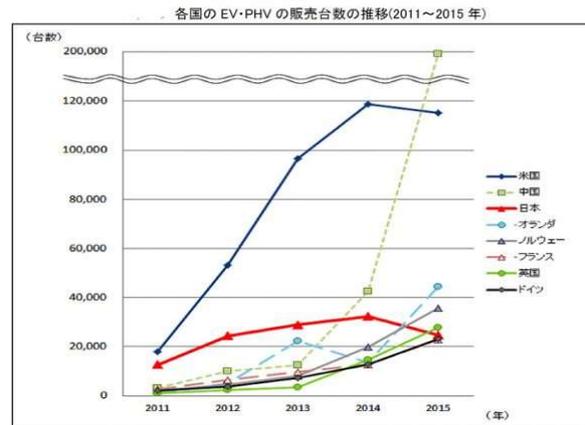
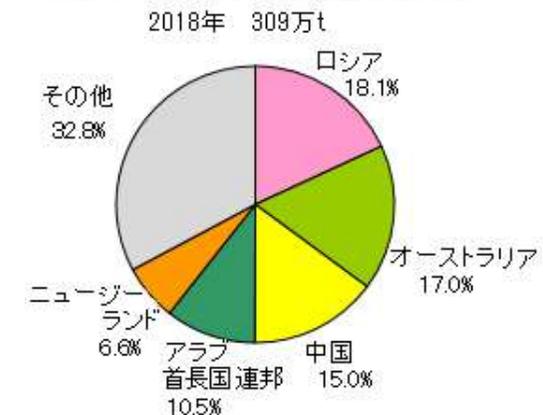
※ 日本では、電力の高騰(特に 2011 年東日本大震災以降)によってアルミニウム工業は衰退の一途をたどる。(自給率は1.5%)

ボーキサイト生産(千トン)

- 1 オーストラリア(87898) 2 中国(70000) 3 ギニア(46160)



アルミニウムおよび合金の輸入先



【化

学工業】

石油化学工業の生産

(原油) → (2) → 石油備蓄基地
→ 石油精製工場 → (3) → 石油化学工場

※ 石油精製工場で原油を蒸留してえられる LP ガス・ガソリン・ナフサ・灯油・軽油・重油・アスファルトなどが石油製品。一方、ナフサを分解して得られるエチレン、プロピレン、ブタジエン等々が石油化学製品

※ 石油化学製品を科学加工すると、(4)、(5)、科学繊維、塗料などが得られる。これらが石油化学工業の製品として我々の元へ出荷される。

【機械工業】

機械 … 動力があり、自動で動くもの

歴史的には重厚長大産業から軽薄短小産業へ変化

生産量

薄型テレビ … 1 中国 2 マレーシア 3 タイ

デジタルカメラ … 1 中国 2 日本 3 タイ

カーナビゲーション … 1 日本 2 中国 3 マレーシア

録画再生機 … 1 中国 2 インドネシア 3 マレーシア

携帯電話 … 1 中国 2 ベトナム 3 韓国

自動車工業 … 現在の日本の主要産業

資材の購入、部品の製造、組み立てと多くの企業・工場によって成立している工業。

日本では 2030 年代にはガソリン車の販売を停止し、EV(電気自動車)、HV(ハイブリッド車)、PHV(プラグインハイブリッド車)を中心にする」と発表した。

主要7カ国 自動車生産台数

