



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	酸化チタン原料の新製錬法に挑戦
Author(s)	鈴木, 亮輔; Suzuki, Ryosuke O.
Relation	”チタン揺籃期から成長期へ : もっと身近に-チタンのある生活をめざして, ” (社)日本チタン協会50周年記念」編集委員会編, pp. 309
Issue Date	2002-11
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/50302
Type	article
File Information	Tit2002_309.pdf



と同様、酸化鈹を資源とするチタンでも酸化物の直接還元が望まれる。酸化物の炭素還元は熱化学反応のみでは進行しないので、電気エネルギーを注入して化学反応を進める。図は熔融CaCl₂中で電気分解と熱還元を同時に行う新提案原理図（OS Process Mark I3）で現在、実用化試験を計画している。

酸化チタン原料の新製錬法に挑戦

Challenge to a New Refining Process from Titanium Oxide

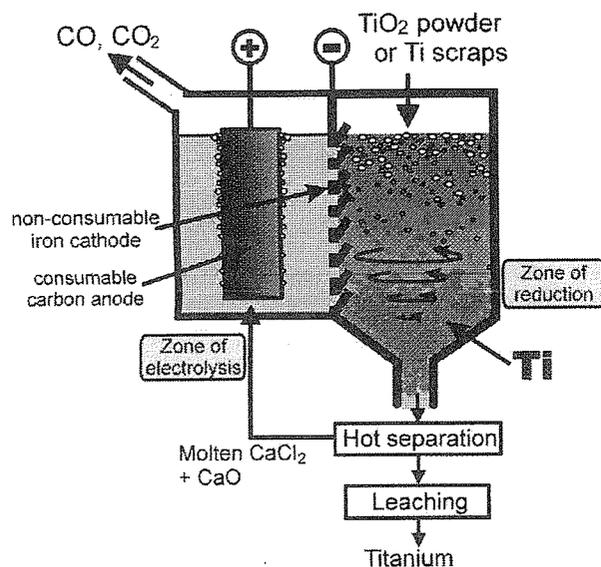
Assoc. Prof.

Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501 Japan

鈴木亮輔 京都大学エネルギー科学研究科

Dept. Energy Science & Technology, Kyoto University,

O.SUZUKI, Ryosuke



Krollが現行のクロール法を選択して以来、酸化チタンから直接チタンに還元するのは到底無理だと考えられてきた。しかし鉄やアルミの資源は酸化鈹であり、酸化物の炭素還元により製造されているの