# 過塩素酸水溶液中における白金アノードの電解消耗

ゴシック系 12pt

A4縦，上下左右の余白20mm，40字37行

（重要）

発表者には〇印。

学生表彰の審査を希望する方は名前に下線を入れてください

(横浜国大院工)○藤本広志、美濃島春樹、光島重徳、太田健一郎、神谷信行

明朝系 10.5pt

Times系 14pt

## Consumption of Pt anode in perchloric acid

H. Fujimoto, H. Minoshima, S. Mitsushima, K. Ota, N. Kamiya

Times系 10.5pt

*Department of Energy & Safety Engineering, Yokohama National University*

Platinum is one of the most widely used electrode materials from the viewpoint of the high corrosion-resistance and the high level of catalyst ability. However, if the platinum is used as an oxygen-generating anode for long time period, the accumulated consumption becomes large

Times系 10.5pt

【100 words程度のアブストラクト、両揃え】

項目番号と項目はゴシック系10.5pt

### １．緒言

白金はその耐食性や触媒能の高さから、もっとも一般的に用いられる電極触媒のひとつである１)。しかし・・・・・・・。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

本文は明朝系，英数字はTimes系，10.5pt，両揃え

### ２．実験方法

アノードには直径0.3 mmの白金線を熱収縮チューブにより1 cm2に規制したコイル状電極を用い、カソードには・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

### ３．結果および考察

#### 3.1 消耗速度の濃度、温度依存性

Fig. 1 に過塩素酸濃度と単位面積、時間あたりの消耗量である消耗速度の関係を示す。

30 ℃における

Fig. 1 Cyclic voltammograms・・・・

### 参考文献

1. T. Denkai, *J. Electrochem.*, **123**, 99 (2000).

〇要旨作成・提出時の注意事項

１．要旨の作成は必ず本フォーマットを使用して行ってください。

２．要旨は2ページで作成してください。

３．作成後の要旨をPDF変換して提出してください。PDFファイルには一切セキュリティを設定しないでください。PDF変換後の図表が鮮明に見えることを確認してください。

４．カラーの図も使用できます。

５．要旨PDFファイルは以下に添付ファイルでお送りください。

　　denkai@electrochem.jp