# 昭和43年度(42.4.1~43.3.31) における 学外に発表された論文ならびに学術講演(追録)

### 論 文

Mitsumasa MURAKAMI, Takashi YOSHINO and Shiro HARASAWA: Separation and Acid Equilibria of Xylenol Orange and Semi-xylenol Orange; Talanta, 1967, Vol. 14. pp. 1293 to 1307.

Summary—A mixture of Xylenol Orange (XO) and Semi-Xylenol Orange (SXO) was chromatographed on a cellulose column and ionexchanged with Diaion SK-1 resin. XO and SXO in the acid ic forms were titrated with sodium hydroxide to determine the basicities and the acid formation constants. The absorption spectra of XO and SXO were measured over a wide pH range, and

were used for the calculation of acid formation constants, molar absorptivities, and the effect of ionic strength on the activity of XO. The purity of a commercial XO was measured by absorption spectroscopy, and it was found that the sample contained 36.3% of XO and 17.2% of SXO. Pure XO and SXO form a 1:2 and a 1:1 complex respectively with Zn(II). On the basis of these data the ionic structure of XO and SXO have been compared with those of Cresol Red and iminodiacetic acid, and discussed.

#### 昭和43年度(42.4.1~43.3.31)

## 講演

#### 〇印講演発表者

						0 / 1 #(4D / OB) C []				
演	演 者		演	題	発	表	機	関	年月日	
野野田野	忠晴	隆純三茂	スルホフタレン系キレート 一がリシンチモールブルー ルブルー	指示薬の分離と精製 とセミメチルチモー	日本化 および 合大会	学会 F 化学	中国匹 <b></b> 目係学	国大会協会連	42.10.11	
野田野佐	晴忠勝	隆三純哉	メチルチモールブルーおよ ルブルーの解離平衡	びセミメチルチモー	仝		上		42.10.11	
野田野	晴忠	隆三純	メチルチモールブルーとア ート	ルカリ土類金属キレ	仝		上		<b>4</b> 2.10 <b>.</b> 11	
野崎野田	弘忠晴	隆志純三	セミキシレノールオレンジ	ートリウムキレート	仝		上		42.10.11	
	野野田野 野田野佐 野田野 野崎野	野野田野 野田野佐 野田野 野崎野忠晴 晴忠勝 晴忠 弘忠	野野田野 野田野佐 野田野 野崎野忠 弘忠 隆三純哉 隆三純 隆志純	野野田野 と	野野田野 協施   大 スルホフタレン系キレート指示薬の分離と精製のグリシンチモールブルーとセミメチルチモールブルーとをシステルチモールブルーとは、メチルチモールブルーおよびセミメチルチモールブルーの解離平衡   野田野 隆三純   野田野 隆三純   野田野 隆三純   財品 基本・アルチモールブルーとアルカリ土類金属キレート   財際 監売   財際 以表売・アルチェールブルーとアルカリ土類金属キレート   財際 以表売・アルチェールブルーとアルカリ土類金属キレート   財際 以表売・アルチェート   財際 以表売・アルチェールブルーとアルカリ土類金属キレート   財際 以表売・アルチェート	野野田野   忠請   スルホフタレン系キレート指示薬の分離と精製 日本化が合大会     野田野   隆純三茂   スルホフタレン系キレート指示薬の分離と精製 日本化が合大会     野田野   隆三純	野野田野   虚     大田野田野   本化学会品     大会   日本化学会品     大会   日本化学会品     および化学   合大会     野田野店   と     大会   全     野田野店   と     大子ルチモールブルーおよびセミメチルチモールブルーの解離平衡   全     サート   な     サート   全     サート   全     生ミキシレノールオレンジートリウムキレート   全	野野田 忠情   スルホフタレン系キレート指示薬の分離と精製 日本化学会中国匹および化学関係学合大会     野田 野 陰三純 哉   メチルチモールブルーおよびセミメチルチモー かブルーの解離平衡     全 上     野田 財 忠 隆 三純 哉     財 情 忠 隆 三純 忠 於チルチモールブルーとアルカリ土類金属キレート 全 上     野 晴 忠 終 忠 純 セミキシレノールオレンジートリウムキレート 全 上	野野田 財 忠	