

BULLETIN OF THE INSTITUTE  
FOR CHEMICAL RESEARCH

KYOTO UNIVERSITY

Vol. 32 No. 4

*Published bi-monthly by*

THE INSTITUTE FOR CHEMICAL RESEARCH  
KYOTO UNIVERSITY  
KYOTO, JAPAN

July, 1954

*(Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.)*

INSTITUTE FOR CHEMICAL RESEARCH  
KYOTO UNIVERSITY

**Director**

Masao HORIO

**Members of Council**

Kiyoshi ABE	Rempei GOTO	Katashi INOUE
Yoshiyuki INOUE	Masayoshi ISHIBASHI	Tatsuo KARIYONE
Hideo KATAGIRI	Kiichi KIMURA	Ren KIMURA
Shinjiro KODAMA	Kinsuke KONDO	Sango KUNICHIKA
Hisateru MITSUDA	Risaburo NAKAI	Ryuzaburo NOZU
Ryohei ODA	Kikuo OGIU	Ichiro SAKURADA
Nobuji SASAKI	Ikutaro SAWAI	Hiroshi SAWAMURA
Sakae SHIMIZU	Keiichi SHISHIDO	Eiji SUITO
Isamu TACHI	Seishi TAKAGI	Hideo TAKAKI
Tetsuro TANAKA	Sankichi TAKEI	Yoshimasa TAKEZAKI
Waichro TSUJI	Senji UCHINO	Hideki YUKAWA

**Editors**

Junzo EBIHARA	Naokazu KOIZUMI	Risaburo NAKAI
Gisaburo TABUCHI	Yoshimasa TAKEZAKI	Teiji TSURUTA

**Treasurers**

Hideo KANO      Yagoro KAWAI

**History of Publications**

Term	Vol.	Title	Published
Jan. , 1929- Dec. , 1947	1-16	化学研究所講演集 (The Reports of the Institute for Chemical Research)	Indeterminately
April, 1938	—	10 Jahre Institut für chemische Forschung (化学研究所創立十周年記念号)	—
March, 1949- Dec. , 1949	17-19	化研講演集 (The Reports of the Institute for Chemical Research)	Indeterminately
March, 1950- Sept. , 1952	20-30	化学研究所報告 (Bulletin of the Institute for Chemical Research)	Quarterly
Dec. , 1951	—	The Commemoration Volume for the Silver Jubilee (化学研究所創立二十五周年記念号)	—
Jan. , 1953 onwards	31 No. 1-	Bulletin of the Institute for Chemical Research (化学研究所報告)	Bi-monthly

## C O N T E N T S

Eiji SUI TO and Kazuyoshi TAKIYAMA : An Electron Microscopic Study on the Suspensoid for the Nephelometry of Sulfate Ion. ....	143
Teiji TSURUTA : The Substituent Constants for Some Electrophilic Reactions ...	149
Ryohei ODA and Kazuhiro TERAMURA : Research upon Joint Reaction and Transjointing. (I).....	159
Toshizo ISOSHIMA : Studies on Acetylene and its Derivatives. (IX). The Catalytic Conversion of Acetaldehyde to Acetone. (3). On Catalysts.....	168
Toshizo ISOSHIMA : Studies on Acetylene and its Derivatives. (IX). The Catalytic Conversion of Acetaldehyde to Acetone. (4). On Reaction Conditions.....	173

---

Titles of Papers Read at the 53rd Semi-annual Meeting of the Institute on June 11th and 12th, 1954 .....	179
---	-----

## 編 集 後 記

皆様の御協力により化研報告への御投稿もかなり増加し、係のもの一同よろこんでいます。これで発刊のおくれも、できうる限りとりかえして、御投稿の原稿が一日も早く活字になるよう努力しております。今後ともよろしく御支援の程願上ます。

なお、御多用中甚だ恐縮ですが、化研報告に投稿されるときには一応、投稿規定をお含みの上執筆されるよう重ねて願上ます。

(鶴田)

### 化学研究所報告第 32 卷第 4 号

昭和 29 年 7 月 25 日 印刷

【非 売 品】

昭和 29 年 7 月 31 日 発行

大阪府高槻市古曾部

京都大学化学研究所

編集兼発行人 堀 尾 正 雄

京都市上京区寺之内通小川西入

印刷所 山代印刷株式会社

京都市上京区寺之内通小川西入

印刷者 山代多三郎