

BULLETIN OF THE INSTITUTE  
FOR CHEMICAL RESEARCH

KYOTO UNIVERSITY

Vol. 32 No. 3

*Published bi-monthly by*

THE INSTITUTE FOR CHEMICAL RESEARCH  
KYOTO UNIVERSITY  
KYOTO, JAPAN

May, 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

Shoji UMEDA, Shiichiro TERANISHI and Kimio TARAMA : Adsorption Isotherm for the Heterogeneous Surface. (I) .....	109
Rempei GOTO and Nishio HIRAI : Detonation Velocities in Gaseous and Solid Explosives.....	126
Kenji MITANI : On the Build-up Mechanism of the Microwave Gas Breakdown ...	134

### N o t e s

Ryuzaburo NODZU and Toshizo ISOSHIMA : Reactions of Ketene with Phenol, Resorcine, Phloroglucine and Dimedone .....	139
Toshizo ISOSHIMA : Reaction of Ketene with Ethyl Acetoacetate in the Presence of Pyridine .....	140

## 編 集 後 記

種々の事情により発刊が約3ヶ月もおくれましたことを深くお詫び致します。しかしこのおくれを漸次取り返すべく、編集委員一同微力をつくしておりますので何卒御支援の程をお願い上げます。皆様の御研讃の結果を Original paper, 或いは Note の形でどしどし本誌に御投稿されることを心から願っております。

(鶴田)

### 化学研究所報告第32巻第3号

昭和29年5月25日 印刷

【非売品】

昭和29年5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