

**BULLETIN OF THE INSTITUTE
FOR CHEMICAL RESEARCH**

KYOTO UNIVERSITY

Vol. 33, No. 4

Published bi-monthly by

**THE INSTITUTE FOR CHEMICAL RESEARCH
KYOTO UNIVERSITY
KYOTO, JAPAN**

July, 1955

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

INSTITUTE FOR CHEMICAL RESEARCH
KYOTO UNIVERSITY

Director

Masao HORIO

Members of Council

Rempei GOTO	Katashi INOUE	Yoshiyuki INOUE
Masayoshi ISHIBASHI	Tatsuo KARIYONE	Hideo KATAGIRI
Kiichi KIMURA	Ren KIMURA	Shinjiro KODAMA
Sango KUNICHIKA	Risaburo NAKAI	Ryohej 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

Ryohei ODA, Kazuhiro TERAMURA, Shigeo TANIMOTO, Motoaki NOMURA, Hideaki SUDA and Kazuo MATSUDA : Research upon Joint Reaction and Transjointing. (III)	117
Takeo SAIGUSA and Ryohei ODA : Bromination of Polystyrene with N-Bromosuccinimide, Debromination of the Brominated Polystyrene and Grafting of Vinyl Acetate on the Backbone of Debrominated Polystyrene.....	126
Hisateru MITSUDA and Katsuharu YASUMATSU : Studies on Catalase in Chloroplasts	136
Hideo TAKAKI and Masashige KOYAMA : X-Ray Studies on the Cast Structure of High Purity Aluminium in the Light of Anisotropy of the Rate of Crystal Growth. (I).....	144
Hideo TAKAKI and Masashige KOYAMA : X-Ray Studies on the Cast Structure of High Purity Aluminium in the Light of Anisotropy of the Rate of Crystal Growth. (II).....	153

Titles of Papers Read at the 55th Semi-annual Meeting of the Institute on June 10th and 11th, 1955.....	160
--	-----

編 集 後 記

印刷の都合により発刊が多少遅延致しました。今後は刊行の遅延しないよう編集委員は努力致して居りますから一層活発な御投稿を期待して居ります。特に批判的綜報なども御投稿下さい。

本号には去る6月10～11日京都でおこなわれました化研講演会における講演題目を集録しておきました。(小泉)

化学研究所報告第33巻第4号

昭和30年7月25日 印刷

【非売品】

昭和30年7月30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