

## 巻頭言

シリコン化学者の夢 岡本 博明 …… 1

## ひとこと

そなえよつねに (Be Prepared) -大震災からの教訓- 飛田 博実 …… 3

## トピックス—昨日今日そして明日のケイ素化学

## ～特集 太陽電池を支えるケイ素化学～

太陽電池研究におけるケイ素化学とグリーンイノベーション 鯉沼 秀臣 …… 5

太陽電池用シリコン 池野 正行 …… 10

## ラズモニック太陽電池

-金属ナノ粒子を使った太陽電池の高効率化- 伊原 学 …… 14

有機ケイ素色素による色素増感太陽電池の高性能化

攪上 健二・花屋 実 …… 20

太陽電池とケイ素化学の基礎 脇田 啓二 …… 26

## 国際学会報告

3rd Asian Silicon Symposium 参加報告 栗原 崇好 …… 30

第3回アジアケイ素シンポジウムに参加して 佐藤 貴広 …… 31

Sixteenth International Symposium on Silicon Chemistryに参加して

遠藤 央之 …… 32

ISOS XVIに参加して 竹内 勝彦 …… 33

16th International Symposium on Silicon Chemistry (ISOS-XVI)に参加して

三枝 栄子 …… 34

## 協会賞・奨励賞

ケイ素化合物の合成手法の開発に関する研究 田中 正人 …… 36

遷移金属シリレン活性種の触媒的発生に基づいた有機ケイ素化合物の合成反応開発

大村 智通 …… 38

## シリコンスクエア—会員の広場

産総研における大震災の影響 島田 茂 …… 40

ケイ素化学協会シンポジウム裏話 本山 幸弘 …… 41

## 研究室紹介

広島大学大学院理学研究科化学専攻 有機典型元素化学研究グループ …… 42

奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科 藤木研究室 …… 43

## 第15回ケイ素化学協会シンポジウム

…… 44

## ケイ素化学協会より

東日本大震災に際しての会長メッセージ …… 51

入会の手続きおよび会員情報等の変更について …… 52

ケイ素化学協会名誉会員、役員および顧問名簿 …… 53

平成22年度会計決算報告書 …… 54

決算監査意見書 …… 55

## 編集後記

…… 56