

「高圧力の科学と技術」33巻2号が発行されました。  
目次をメーリングリストにて配信します。  
また、下記リンクより J-STAGE にアップロードされた電子版を閲覧することができます。  
今号もどうぞお楽しみください。  
なお、本誌のお届けは4月中旬の予定です。  
[https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jshpreview/33/2/\\_contents/-char/ja](https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jshpreview/33/2/_contents/-char/ja)

\*電子版の閲覧には認証が必要です。購読者番号とパスワードは下記の通りです。

購読者番号=会員番号+ST (ST は大文字、会員番号は数字のみ。会員番号の後に「ST」を付けてください。)  
パスワード=jshpst2023 (英字は小文字)

閲覧できない場合は編集担当 (editorial@highpressure.jp) へご連絡ください。

## 高圧力の科学と技術

Vol. 33, No. 2 (2023)

### 目次

#### 巻頭言

第 64 回高圧討論会は柏開催！ ..... 上床 美也

#### 特集: タンパク質分子に対する圧力効果の原子レベルでの理解

特集にあたって ..... 櫻井 一正

高圧力による細菌べん毛モーターの回転制御 ..... 畑 宏明・北尾 彰朗

超音波と赤外線レーザーによるアミロイド線維の破壊を分子動力学シミュレーションで見る

..... 奥村 久士

高圧 NMR 測定による細菌べん毛モータータンパク質 FliG の構造変化がモーターの回転方向を決定する

分子機構の解明 ..... 錦野 達郎・宮ノ入 洋平

深海および浅瀬環境由来 *Shewanella* 属細菌のシトクロム  $c_5$  の構造安定性

..... 藤井 創太郎・三本木 至宏

常圧および高圧力下における蛋白質の水和特性：圧力変性の物理

..... 井上 雅郎・林 智彦・木下 正弘

超音波によるアミロイド線維形成反応の誘起とその応用

..... 中島 吉太郎・山口 圭一・荻 博次・後藤 祐児

#### 受賞記念解説: 高圧力学会学会賞

マルチアンビル式高温高圧発生装置の実験技術開発とそれを用いた地球内部の探求 ..... 桂 智男

#### 受賞記念解説: 高圧力学会奨励賞

圧力下体積収縮を活かした負熱膨張物質の設計 ..... 西久保 匠

超高圧合成法を駆使した革新的な電子機能物質の創成 ..... 山本 孟

#### 研究室紹介

金沢大学理工学域 フロンティア工学類 化学プロセス工学 (内田) 研究室

..... 羽田 旅人・松岡 央己・内田 博久

#### サロン

My Research Collaborations with Japanese Scientists over the Past Six Decades [Part 2]

..... Robert Cooper Liebermann