

# プラズマ・核融合学会誌

第94巻第5号

2018年5月

解 説	プラズマ CVD によるグラフェンナノリボンのボトムアップ合成 ..... 加藤俊顕, 金子俊郎	235
小 特 集	超短パルスレーザーによるナノアブレーション研究の最前線	
	1. はじめに .....	橋田昌樹 242
	2. フェムト秒レーザーによる材料のナノアブレーション .....	橋田昌樹 244
	3. ビームマニピュレーションによる超短パルスレーザープロセッシング .....	杉岡幸次 248
	4. フェムト秒パルスレーザーによるガラスへの機能性付与加工 .....	下間靖彦 253
	5. ピコ秒軟 X 線レーザーアブレーション .....	石野雅彦 257
	6. 軟 X 線レーザーによるフェムト秒レーザーアブレーション過程の観察 ..... 長谷川 登, 錦野将元	261
	7. 高強度短パルスレーザー照射下にある絶縁材料の第一原理計算 ..... 乙部智仁, 矢花一浩, 佐藤駿丞, 篠原 康	266
	8. MD シミュレーションによるレーザーアブレーションダイナミクス解析 .....	大西直文 270
	9. おわりに .....	橋田昌樹 275
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト.....		277
インフォメーション .....		278
	ITER だより <sup>(69)</sup> 【人事公募】	
Plasma & Fusion Calendar .....		283
本 会 記 事 .....		285
	総会提出資料の学会ホームページ掲載・閲覧について/ 第57回プラズマ若手夏の学校開催のお知らせと参加者募集	
編 集 後 記		

## 表紙の絵

コンクリート表層から内部へ向けて中性子ビームを当て、コンクリート内部で反射して戻ってくる中性子（後方散乱中性子）による内部劣化（水を模擬したアクリルや、空隙）の可視化イメージング図。本技術により線源と検出器で挟み込めないインフラ内部劣化、すなわち橋梁床版や高速道路などの陥没原因である表層に覆われた下の層の土砂化、空隙の可視化が可能となる。（Yoshimasa IKEDA *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol.13, 2406005 (2018) <http://www.jspf.or.jp/>）

【複写をされる方へ】本学会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しています。本誌に掲載された著作物の複写をご希望の方は、(社)学術著作権協会より許諾を受けてください。但し、企業等法人による社内利用目的複写については、当該企業等法人が社団法人日本複写権センター（(社)学術著作権協会が社内利用目的複写に関する権利を再委託している団体）と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はありません（社外頒布用の複写については許諾が必要です）。

権利委託先：一般社団法人学術著作権協会 〒107-0052東京都港区赤坂9-6-41乃木坂ビル 3F Tel:(03)3475-5618 E-mail:info@jaacc.jp

複写以外の許諾（著作物の引用、転載、翻訳等）に関しては、(社)学術著作権協会に委託しておりません。直接当学会へお問い合わせください。