

# プラズマ・核融合学会誌

第92巻第8号

2016年8月

小 特 集	核融合炉の〇〇を計算せよ-炉設計支援ツールの進展	
	1. 炉設計支援ツールの利用による炉設計の概要 .....	日渡良爾 585
	2. 核融合炉の設計点を求めよ .....	後藤拓也 588
	3. 超伝導マグネットコイルを設計せよ .....	宇藤裕康 593
	4. ブランケットを設計せよ .....	谷川 尚 597
	5. 核融合炉心プラズマ性能を評価せよ .....	横山雅之 601
	6. 核融合炉の安全性を評価せよ .....	中村 誠 605
	7. まとめ .....	飛田健次 610
講 座	今日からはじめるメニーコアアクセラレータ	
	3. IFERC-CSC におけるメニーコアアクセラレータとその利用例	
	..... 中島徳嘉, 宮戸直亮, 内藤裕志, 佐竹信一, 保坂和樹, 功刀資彰	612
レビュー論文	革新的核融合炉実現に向けた分割型高温超伝導マグネットの研究開発	
	-高温超伝導導体の着脱可能な接合法の開発状況-	
	..... 伊藤 悟, 橋爪秀利, 遊佐訓孝, 柳 長門, 田村 仁, 相良明男	623
インフォメーション	.....	635
	幅広いアプローチ活動だより(62)	
	ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告(56) (57)	
	炉設計特別チームだより(5)	
	【会議報告】第22回制御核融合装置におけるプラズマ表面相互作用に関する国際会議 (PSI2016)	
	【人事公募】	
Plasma & Fusion Calendar	.....	642
本 会 記 事	.....	644
	第5回通常総会資料	
編 集 後 記		

## 表紙の絵

KEK デジタル加速器 (KEK-DA) は誘導加速シンクロトロン方式によって、重イオンを加速することを目的としている。原理的には水素から鉛まで、あらゆるイオンを大型の入射器なしに1台の加速器で加速可能であるという特長を持ち、様々な応用が期待されている。イオン源で生成されたイオンは静電入射キッカーにより加速器リングに入射が行われる。1対1のバラストランスである誘導加速セルにより加速が行われた後、取出しキッカーマグネットと取出しセプトラムマグネットによりイオンは取り出される。(Hiroshi KOBAYASHI *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol.11, 1404092 (2016) <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。