特集「講座 真空機器のメンテナンス」企画趣旨

関 口 敦*

工学院大学 192-0015 東京都八王子市中野町 2665-1

(2018 年 6 月 3 日受付；2018 年 6 月 8 日掲載決定)

Special Issue “Maintenance for Vacuum Equipment and Components”

Atsushi SEKIGUCHI*

Kogakuin University, 2665-1 Nakano, Hachioji, Tokyo 192-0015

(Received June 3, 2018 ; Accepted June 8, 2018)

This special issue was contrived by education committee. In this special issue, We present maintenances for vacuum equipment and components.

KEYWORDS : maintenance, vacuum equipment, vacuum component

毎年、教育委員会から講座特集を企画している。過去の掲載企画一覧を Table 1 に示した。この企画は、2013 年に当時の真空夏季大学校長を担当されていた荒川副会長が「夏季大学のテキストをより充実した書面として残す」とともに「夏季大学の予習に役立てる」ことを目的として始められた¹⁾。

最近の記事の内容を真空夏季大学の講座に限定せず「真空技術超入門」²⁾や「真空技術における潜在的な危険と安全対策」³⁾にも及んでいる。今回も新しいチャレンジとして「真空機器のメンテナンス」を特集した。昨今、特にこの種の内容は重要性を増しており、その詳細は巻頭言にて述べていただいた。

旧 J. Vac. Soc. Jpn. 誌を Web 上に掲載している J-STAGE ホームページに、毎月、当誌の月間アクセスラ

ンキングが掲載される⁴⁾。その上位ランキングの多くが当教育委員会企画の講座記事であることから、この企画が読者の皆様に広く活用いただいていることがわかる。

今年、学会の合併に伴い新しく「表面と真空」誌が刊行された。この新学会誌でも教育委員会企画の講座を活かしていきたい。このため、下記の工夫をおこなった。

例えば、学術研究者に限らず一般の読者に広く読んでいただくとともに理解を深めていただくために「図表の表記の一部を和文化する」などの工夫である。このため、学術論文誌である当誌の記事の中では講座特集の記事は少々、特殊な存在となっているかもしれない。原著論文の英文誌掲載が標準化した昨今、学会発行の和文誌として教育委員会企画の当講座特集が広く読者の期待に応えられるように今後とも、益々努力していきたい。

* E-mail : kt13566@ns.kogakuin.ac.jp

Table 1. 教育委員会企画の講座 J. Vac. Soc. Jpn.誌掲載一覧

2017 年 60 巻	6 号	p. 201–211	1 柴田 恭	真空技術基礎演習講座 (1) – 気体分子運動論・真空と表面・希薄気体の流れ (1), 真空計測・真空ポンプと排気系・真空材料とガス放出–
		p. 212–219	2 柴田 恭	真空技術基礎演習講座 (2) – 気体分子運動論・真空と表面・希薄気体の流れ (2), 真空部品と可動機構・真空システム・成膜とプラズマの基礎–
2016 年 59 巻	7 号	p. 161–170	1 岡本 幸雄	プロセスプラズマの基礎
		p. 171–183	2 関口 敦	化学気相成長 (Chemical Vapor Deposition : CVD) 法の基礎
		p. 184–191	3 後藤 康仁	真空技術における潜在的な危険と安全対策
2015 年 58 巻	8 号	p. 273–281	1 市村 正也	真空技術超入門
		p. 282–291	2 板倉 明子	真空部品と可動機構
		p. 292–298	3 高橋 主人	真空システム
		p. 299–305	4 松本 益明, 祐延 悟	モンテカルロ法による真空配管に対する気体分子の通過確率計算
2014 年 57 巻	8 号	p. 295–298	1 土佐 正弘	真空用材料
		p. 299–302	2 稲吉 さかえ	気体放出
		p. 303–307	3 鈴木 基史	成膜の基礎
		p. 308–312	4 中野 武雄	プラズマの基礎
2013 年 56 巻	6 号	p. 198	1 荒川 一郎	真空基礎講座掲載にあたって
		p. 199–203	2 松田 七美男	気体分子運動論の基礎
		p. 204–209	3 福谷 克之	真空と表面
		p. 210–219	4 湯山 純平, 末次 祐介	排気と真空ポンプ
		p. 220–226	5 秋道 斉	種々の真空計とそれぞれの計測原理

文 献

- 1) I. Arakawa : J. Vac. Soc. Jpn. **56**, 198 (2013). [in Japanese]
- 2) M. Ichimura : J. Vac. Soc. Jpn. **58**, 273 (2015). [in

Japanese]

- 3) Y. Gotoh : J. Vac. Soc. Jpn. **59**, 184 (2016). [in Japanese]
- 4) J-STAGE Home <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jvsj2/-char/ja/> (最終アクセス : 2018-6-3).