

# 半導体漫遊記

(249)

湯之上隆

ラムリサーチ・ジャパンの元取締役兼CTOだった野尻一男氏が

2020年10月24日、改訂版の『はじめての半導体ドライエッティング技術』を技術評論社から上梓した。初版本が出版されたのは12年

1月10日だったが、改訂版の執筆に至るまでの約8年間の経緯を野尻氏に取材した。

初版本では、プラズマを用いたドライエッティング技術の基礎、ゲート、絶縁膜、メタルなど各種材料におけるエッティングの基本原理や具体的な条件、それを実現する装置の解説、プラズマ起因のチ

## 野尻氏書籍「ドライエッティング技術」

### 最先端情報盛り改訂



つたときにも頼りになる教科書的な地位を確立した。そのエピソードを以下に示す。

まず、日本国内で高い評価を得た初版本は、15年に世界最大の学術出版社であるSpringer社からDry Etching Technology for Semiconductorsという書名で出

版された。また、オランダのrinto荷フエン工科

大学の原子層プロセスNANDも2次元から

関する書籍は他にもあるが、あまりにも専門的過ぎて初心者にはハードルが高かったり、

が、野尻氏が12年に出版した初版本は、初心者の技術者にも分かりやすくて、ベテランが困

った。その後、野尻氏が16年11月に国際学会で、コロラド大学に在籍している原子層エッチング

の理論が中止となっていた開発や量産現場の実践には役に立たないものが多かった。ところ

も『半導体乾蝕刻技術』として出版され、「あなたの本を大

# 半導体漫遊記

(249)

る」というお礼のメ

ールが来たという。さうに、世界最先端の微細化を突き進んで

いるTSMCのDirectorからも19年

10月、英語版を読んで感動し、部下にも購読を勧めているという感謝のメールが届いた。

その他、学術論文および博士論文への引用も

されるとともにダブル

用ダマシン加工やダブ

ードルが高かったり、

やすく、ベテランが困

ったときに頼りになる教科書的な地位を確立した。そのエピソードを以下に示す。

まず、日本国内で高い評価を得た初版本は、15年に世界最大の学術出版社であるSpringer社からDry Etching Technology for Semiconductorsという書名で出

版された。また、オランダのrinto荷フエン工科

大学の原子層プロセスNANDも2次元から

ラムリサーチ・ジャパンの元取締役兼CTOだった野尻一男氏が

2020年10月24日、改訂版の『はじめての半導体ドライエッティング技術』を技術評論社から上梓した。初版本が出版されたのは12年

1月10日だったが、改訂版の執筆に至るまでの約8年間の経緯を野

尻氏に取材した。

初版本では、プラズマを用いたドライエッ

ティング技術の基礎、ゲ

ート、絶縁膜、メタルなど各種材料におけるエッティングの基本原理や具体的な条件、それを実現する装置の解説、プラズマ起因のチ

ラムリサーチ・ジャパンの元取締役兼CTOだった野尻一男氏が

2020年10月24日、改訂版の『はじめての半導体ドライエッティング技術』を技術評論社から上梓した。初版本が出版されたのは12年

1月10日だったが、改訂版の執筆に至るまでの約8年間の経緯を野

尻氏に取材した。

初版本では、プラズマを用いたドライエッ

ティング技術の基礎、ゲ

ート、絶縁膜、メタルなど各種材料におけるエッティングの基本原理や具体的な条件、それを実現する装置の解説、プラズマ起因のチ