

## Dow Corning Toray News

東レ・ダウコーニング株式会社

2010年9月1日

### パワー半導体向け4インチシリコンカーバイド (SiC) エピタキシャルウエハー量産および国内販売を開始 — マイクロパイプフリー種結晶採用も開始

東レ・ダウコーニング株式会社（本社：東京都千代田区／代表取締役社長・COO：大志万 俊夫）は、ダウコーニング社の、パワー半導体向け4インチ\*<sup>1</sup> シリコンカーバイド (SiC) エピタキシャルウエハー量産開始にともない、日本での販売を2011年1月より開始します。既に販売している3インチ\*<sup>2</sup> SiCウエハー、3インチSiCエピタキシャルウエハー、4インチSiCウエハーに加え、お客様のニーズに幅広く対応できる製品ラインアップを揃えます。また、3インチおよび4インチウエハー製造にマイクロパイプフリー種結晶採用を開始します。

パワー半導体は、環境・エネルギーへの関心の高まりから需要拡大が続く、太陽光発電や風力発電システム、スマートグリッドおよび電気自動車などの用途で、今後も市場拡大が見込まれています。このような市場環境の中、SiCはこれらの大電力分野で注目されている新しい半導体材料の一つです。今回のダウコーニング社の4インチSiCエピタキシャルウエハー量産開始およびマイクロパイプフリー種結晶採用は、SiCパワー半導体の開発を進めているパワー半導体メーカーの事業化推進に貢献します。

ダウコーニング社の強みは、SiCウエハーの原料となる金属シリコンおよびSiCエピタキシャル膜の製造に使用するガスを自社内調達可能なことです。ダウコーニング社および東レ・ダウコーニングでは、SiC事業を注力事業の一つとして、今後も継続して製品の特性向上や、高いコストパフォーマンスを追求し、お客様の事業の成功に寄与していきます。

\*1 直径約100mm \*2 直径約 76mm

**【展示会出展のご案内】**

<b>展示会</b>	第 19 回 SiC 及び関連ワイドギャップ半導体研究会併設展示会
<b>会期</b>	2010 年 10 月 21 日(木)~10 月 22 日(金)
<b>ブース番号</b>	決定次第、弊社ホームページにてご案内します
<b>展示内容</b>	4 インチエピタキシャルウエハー、4 インチウエハー 3 インチエピタキシャルウエハー、など各製品サンプルを展示予定です
<b>研究会 URL</b>	<a href="http://annex.jsap.or.jp/scrm/">http://annex.jsap.or.jp/scrm/</a>
<b>会場</b>	つくば国際会議場(エポルカ筑波)大ホールロビー
<b>主催</b>	社団法人 応用物理学会
<b>弊社展示内容に関するお問合せ</b>	東レ・ダウコーニング株式会社 エレクトロニクス営業部 マーケティンググループ マーケティング・コミュニケーションズ 原田 愛 TEL: 03-3287-8564/ FAX: 03-3287-1065 E-mail: <a href="mailto:dct.electronics@dowcorning.com">dct.electronics@dowcorning.com</a>

### 東レ・ダウコーニングについて

東レ・ダウコーニング ([www.dowcorning.co.jp](http://www.dowcorning.co.jp)) は、1966年、高分子化学のパイオニアである東レと、シリコン、およびケイ素関連技術で世界をリードするダウコーニング社との合弁により事業を開始。以来、ダウコーニングの日本市場における拠点として、40年以上にわたりシリコンを中心とした高機能素材の研究開発、製造、販売に取り組んできました。膨大な研究蓄積を基盤に、最新かつマーケットニーズに即応したシリコンを中心とした機能性素材の開発を行い、さらに顧客企業のグローバル化に呼応して、ダウコーニングとの協力体制のもと、世界各所において製品および関連サービスを供給しています。

### ダウコーニングについて

ダウコーニング ([www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)) は、世界で2万5千以上の顧客の幅広いニーズに、最適最善の素材、応用技術、サービスのトータルソリューションを提案する、シリコン、ケイ素関連技術とその革新のグローバル・リーディングカンパニーです。

現在、Dow Corning®、XIAMETER® ([www.xiameter.com](http://www.xiameter.com)) の2つのブランドをとおして、7千以上の製品およびサービスを提供しています。ダウコーニングは、1943年、The Dow Chemical Company と Corning Incorporated の均等出資の会社としてスタートしました。現在売り上げの半分以上が米国以外の国からのものです。ダウコーニングの経営は、化学製品と工程の安全と安定経営の厳格な規則を示す American Chemistry Council's Responsible Care® initiative に則っています。

### 本件に関するお問い合わせ先 -----

#### ●報道関係の方からのお問い合わせ

東レ・ダウコーニング株式会社

東京都千代田区丸の内一丁目1番3号 AIG ビル

Web : [www.dowcorning.co.jp](http://www.dowcorning.co.jp)

広報担当：高杉記子 TEL: 03-3287-8439/ FAX: 03-3287-1203

E-mail: [noriko.takasugi@dowcorning.com](mailto:noriko.takasugi@dowcorning.com)

または

スペシャルティケミカルズ事業本部 エレクトロニクス営業部

マーケティング・コミュニケーションズ：原田 愛

TEL: 03-3287-8564/ FAX: 03-3287-1065/

E-mail: [dct.electronics@dowcorning.com](mailto:dct.electronics@dowcorning.com)

#### ●読者からの製品に関するお問い合わせ

ビジネスセンター TEL: 0120-77-6278