

## 北区発 東京都ベンチャー技術大賞の大賞を受賞!!

### SiC半導体評価装置「SemiScope」 株式会社フォトンデザイン

東京都は、東京の産業活性化と雇用創出を図るため、ベンチャースピリットに富む中小企業が開発した、革新的で将来性のある製品・技術を表彰しています。

北区にあるベンチャー企業「フォトンデザイン」が、その栄えある東京都ベンチャー技術大賞の大賞を受賞し、「産業交流展2013」において猪瀬知事より表彰されました!



猪瀬知事から清水良祐社長へ授与



東京ビッグサイトで開催された表彰式

### 省エネ技術に貢献する 「SemiScope」のスゴさとは?

半導体とは、状態によって電気を通したり、通さなかったりする性質を備えた物質で、パソコンや電子機器に使われています。  
従来は「ケイ素 (Si)」で作られていましたが、動作時に電力が熱として失われる電力損失がとても大きいというデメリットがありました。  
現在、「ケイ素」に「炭素 (C)」を加えた次世代半導体の「シリコンカーバイド (SiC)」が注目されています。SiCは高電圧、大電流に耐えられるため、電気自動車などのモーターの電力の制御や供給ができるようになり、省エネに役立っています。  
SiCは作り方が難しく不良品が出やすいため、製造コストが高価なのが欠点ですが、大賞を受賞した「SemiScope」を使えば、従来の検査方法と比べ不良品の有無を容易に検査することが可能になります。

### SemiScope 特徴

- 見える化 SiCの結晶の欠陥がよく見えるようになりました!
- 壊さない 壊さず検査ができます。
- 短時間 短時間で測定が可能になりました(従来の手法から1000倍スピードアップ)。

### SemiScope 効果

- コストダウン 品質向上とコストダウンに貢献します!
- 省エネ SiCが普及すれば省エネ効果で電力節減が可能(原発8~9基分)になります!

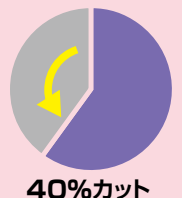
SiCの研究をされている方々が喜ばれたのが何より嬉しかったです。



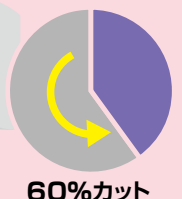
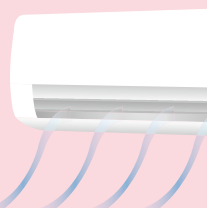
### SiCを応用した事例

従来の半導体をSiCに替えると…

- ① 車両用電源  
全体の消費電力40%低減



- ② 家庭用エアコン  
変換損失を60%低減



世の中の消費電力が大幅に減るので、必要とされる発電所も減ります。



株式会社 フォトンデザイン  
〒115-0043 北区神谷 2-17-1  
Tel.03-5249-5705  
E-mail:sales@photondesign.co.jp

## あの赤羽の人気商店街が 東京商店街 準グランプリに輝く!!

### 赤羽スズラン通り商店街振興組合



秋葉原コンベンションホールにて開催された「中小小売商業活性化フォーラム」での表彰式

東京都は、商店街の優れた取組みを表彰・紹介することにより、商店街の役割と魅力を知ってもらいたいと「東京商店街グランプリ」を開催しています。第9回になる今年度は、北区の「ラ・ラ・ガーデン 赤羽スズラン通り商店街」が栄誉ある準グランプリを受賞しました。

#### 未来に伝える、つなぐ、地域で愛される商店街

未来を意識したまちづくり。買い物のみならず暮らしのオアシスとして集う場になってほしいと、様々な環境整備を続けてきたことが高い評価を受けました。

#### ラ・ラ・ガーデンの取組み



##### 1 アーケード

全天候型のアーケードは全長334mで、天井が高く広々として都内でも有数のスケール!!



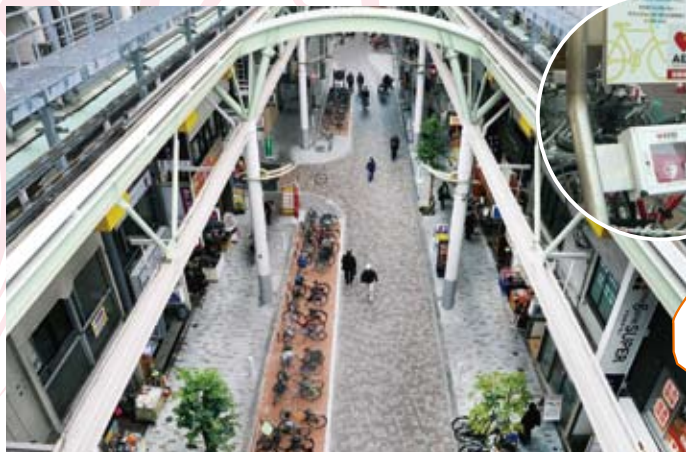
##### 3 ストリートミュージアム

4作品の彫刻を設置して文化の香る街を演出しました。



##### 4 コミュニティーサロン「ララちゃんのおうち」

空き店舗対策として開設。子育て支援の託児サービス、サロンを利用して開催される講座が人気です。



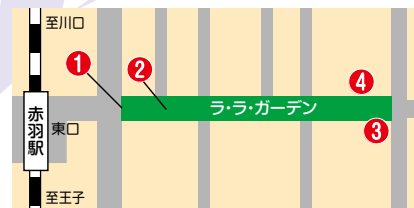
##### 2 コミュニティー道路

歩道内に200台の自転車の駐輪スペースを整備し安心の回遊空間が生まれました。救急救命に使うAEDを2カ所に備えました。

皆さんと一緒に商店街を育てていきたいですね。



森岡謙二 理事長



### LaLaガーデン 赤羽スズラン通り商店街振興組合

東京都北区赤羽 2-10-1  
Tel.03-3901-4303  
http://www.akabane-lala.com/  
交通アクセス：JR 赤羽駅下車徒歩4分