

## 高機能材料の研究開発でベンチャー企業として創業

企画・研究 | 開発・設計 | 試作/小ロット | 生産 | 資材調達 | 組立 | 検査・評価

### 製品・技術の特徴

#### ■研究開発の特徴

- ・白色LED用 酸化亜鉛 (ZnO) ウェハの開発
- ・冶金法によるソーラーグレードシリコン精製装置
- ・真空装置の設計
- ・真空装置、真空機器製造

#### ■次世代照明技術 (白色LED)

- ・酸化亜鉛 (ZnO) の比較優位性

	酸化亜鉛 (ZnO)	窒化ガリウム (GaN)
1. 輝度	熱に強い→高輝度	輝度はあまり上げられない
2. 出力	高出力化ができる	高出力化できない
3. 寿命	より長寿命	長寿命
4. 材料	約180円/kg 資源制約無	約5万円/kg 資源制約有



### お問い合わせ先

【担当】  
技術顧問 林 俊一

【TEL】  
0229-27-1228

【FAX】  
0229-27-1072

【E-mail】  
hayashi@umktek.com

### 企業情報

【URL】  
<http://www.umktek.com/>

【所在地】  
〒989-6232  
大崎市古川澤田字舞台66  
tel 0229-27-1228  
fax 0229-27-1072

【代表者】  
代表取締役 森 信行

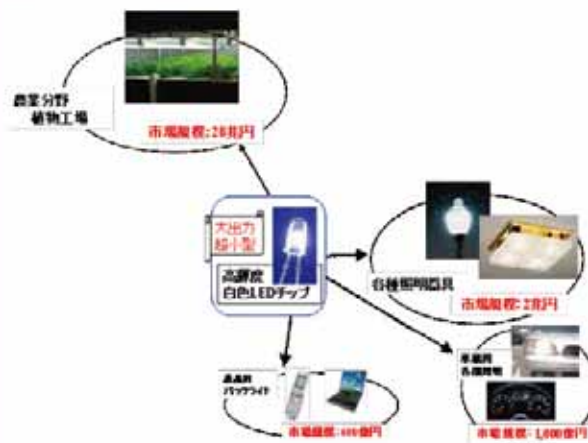
【資本金】  
1,000万円

【従業員】  
20人

【沿革(設立)】  
1999年 創設

【面積(敷地工場)】  
敷地 一㎡  
建物 一㎡

### ■次世代照明としての可能性



### 事業の概要

(事業の特徴、生産品目/生産高(ロット)/売上高、取引先、設備)

#### ■事業内容

- ・亜鉛 (ZnO) を用いた白色LEDの研究開発
- ・真空装置、真空機器製造業
- ・冶金法によるソーラーグレードシリコン精製装置
- ・真空装置の設計

#### ■出荷額

2012年計画 17億円

