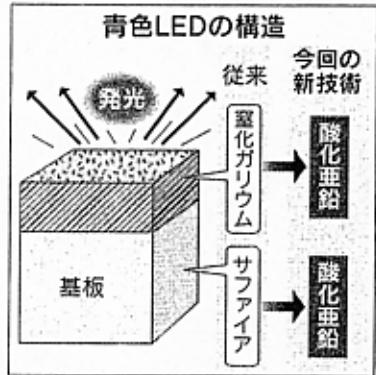


2005年(平成17年)3月18日(金曜日)



ロームの新型青色LEDは酸化亜鉛を使う(京都市の本社)



ロームは二〇〇七年度にも酸化亜鉛を材料に使う新型の青色LEDを実用化する。従来製品に比べ明るさは約十倍、販売価格や消費電力は十分の一になる見通しで、電灯や家庭用の一般照明など向けに出荷する。青色LED市場は二〇一〇年以降、照明用として一兆円規模になると予測もあり、ロームは性能向上と製造コスト削減で新市場を開拓する。

同社は来年度から三年間に成功しておらず、ロームは独自技術などを組み合わせて共同開発を進める。

酸化亜鉛は化粧品のおもに使う汎用的な素材。現在、青色LEDに使われている窒化ガリウムに比べ価格が安く調達も容易だが、LED

材料としては使いづらか

った。ロームは明るさを

増すために結晶の密度を

高め、基板も従来のサフ

アイアから酸化亜鉛に切

り替える。

# ローム 明るさ10倍 青色LED

う。このため電子部品、半導体各社は、輝度の向上と大幅な製造コスト引き下げなど実用化を競っている。

同社の青色LEDの売上高は現在五十億円前後で、酸化亜鉛製の量産によって十倍以上に増やす計画。世界の青色LEDの市場規模は二千五百億円程度で、日亜化学工業(徳島県阿南市)が一千億円程度でトップシェアを持つとみられる。

また青色レーザーとして次世代DVD(デジタル多用途ディスク)向けなどにも使えるとい