

日刊工業新聞

2012年8月9日(木)
(H24)

社説

第三世代有機EL

薄型ディスプレーや照明など大きな需要が見込めるもの、韓国企業に先行されている有機エレクトロ・ルミネッセンス(EL)で、日本が世界をリードできる可能性が高まってきた。大学が開発した第三世代といわれるレアメタルを使わずに効率良く発光できる材料の技術を、企業に橋渡しする仕組みが2012年度中に立ち上がるためだ。日本は液晶や太陽電池などで世界のトップを走ったものの、他国に生産を奪われるという苦い経験を持つ。第三世代有

機ELでは早期の製品化に加え、その後の販売などを見据えた戦略的な取り組みが重要だ。レアメタルを使用せず現在の有機ELと同等の発光効率を達成した。

大学(福岡市西区)の隣接地で、8月中に着工し、13年3月までに運用を始める予定。

そこでイリジウムなどのレアメタルを用いた第二世代が登場した。これは蛍光に対しても光並みの発光効率を実現した。また日本に新しいディスプレー産業が誕生することで、日本企業の競争力アップにもつながる。

米国の大学などでは教授がベントニアラを受け入れ、オーリープ。この技術を企業に橋渡して、実用化を進めるのが福岡県産業・科学技術振興財団などが建設する有機光エレクトロ

州大学の安達千波矢教授らのグループ。この技術を企業に橋渡して、実用化を進めるのが福岡県産業・科学技術振興財団などが建設する有機光エレクトロ

大学内の研究施設では企業のエンジニアらを受け入れ、オーリープ。この環境で材料の研究を行って呼ばれ、発光効率は飛躍的に高まった。しかし、レアメタルを使つたためコストが高く、有機ELだけではなく、他の分野での実用化開発センターでは大企業を興し、自らの研究成果を事業化するケースが少くない。日本でも大学教授がベンチャー企業の取締役に就任

することができるが、米国のように、うまくいっていない。第三世代有機EL技術の企業への橋渡しが成功し、大学の持続性、酸素の4種の元素などからいわれ、発光効率が低かった。そこでイリジウムなどのレアメタルを用いた第三世代有機ELでは、水素、炭素、窒素、酸素の4種の元素などからいわれ、発光効率が低かった。そこでイリジウムなどのレアメタルを用いた第三世代有機ELでは、水素、炭素、窒

大学の技術生かし世界の頂へ

がる。今後一段と技術の橋渡し支援を充実することにより、有機ELだけでなく、他の分野での実用化開発センターでは大企業を興し、自らの研究成果を事業化するケースが少なくない。日本でも大学教授がベンチャー企業の取締役に就任

000円を目指すという。

万~3万円。第三世代では同1

う。また日本に新しいディスプレー産業が誕生することで、日本企業の競争力アップにもつながる。

う。また日本に新しいディスプレー産業が誕生することで、日本企業の競争力アップにもつながる。

う。また日本に新しいディスプレー産業が誕生することで、日本企業の競争力アップにもつながる。

う。また日本に新しいディスプレー産業が誕生することで、日本企業の競争力アップにもつながる。

う。また日本に新しいディスプレー産業が誕生することで、日本企業の競争力アップにもつながる。

う。また日本に新しいディスプレー産業が誕生することで、日本企業の競争力アップにもつながる。

う。また日本に新しいディスプレー産業が誕生することで、日本企業の競争力アップにもつながる。