

平成25年11月8日

報道機関 各位

公益財団法人 北九州産業学術推進機構
北九州市 産業経済局

開発中の超高輝度LED照明による若戸大橋ライトアップ実証実験について

公益財団法人北九州産業学術推進機構（FAIS）は、低炭素化技術拠点の具体的な活動のひとつとして、低炭素化に貢献するLEDに注目し、ひびきのLEDアプリケーション創出協議会を立ち上げ、地域企業によるLED製品の研究開発・実用化を支援しています。

このたび、同協議会の参画企業が新たに超高輝度LED照明^(*)の開発に成功したため、市政50周年を記念し、今年11月23日（土）に開催される『全国工場夜景サミット in 北九州』^(*)及び工場夜景観賞ナイトクルーズ^(*)への協力も兼ねて、新開発の超高輝度LED照明の実証実験として若戸大橋のライトアップを行います。

また、ライトアップ開始にあたり、開発企業、北橋北九州市長、國武 FAIS 理事長などによる実証実験点灯式を実施しますので、お知らせします。

1 実証実験について

(1) 点灯期間及び点灯時間

平成25年11月18日（月）から最長で平成26年3月31日（月）までの日没～早朝

(2) 設置場所

若戸大橋若松側及び戸畑側の橋脚主塔上下部に合計12台設置

①主塔上部4台

各主塔上部4箇所、(株)春日工作所製・超高輝度LED照明170Wを1台ずつ設置。

②主塔下部8台

各主塔下部4箇所、(株)春日工作所製・超高輝度LED照明170W、及びライトイノベーション(株)製・超高輝度LED照明310Wの照明を1台ずつ設置。

2 点灯式について

(1) 日時

平成25年11月18日（月）18:00から（15分程度） ※雨天決行、荒天中止

(2) 場所

戸畑区親水緑地（戸畑区川代二丁目、大橋公園付近）

(3) 出席者（予定）

超高輝度LED照明開発企業4社

（(株)春日工作所、ライトイノベーション(株)、新日本無線(株)、佐賀エレクトロニクス(株)）

北橋健治北九州市長、FAIS 國武理事長他

【お問い合わせ先】

公益財団法人北九州産業学術推進機構 半導体技術センター（担当：西岡・^{とこう}都甲） (093) 695-3007

北九州市産業経済局 新産業振興課（担当：田原・山本） (093) 582-2905

※『全国工場夜景サミット in 北九州』及び工場夜景観賞ナイトクルーズについて

北九州市産業経済局 にぎわい推進課（担当：^{しょうの}生野・上田） (093) 582-2058

説明資料

■開発した超高輝度LED照明^(*)

LEDは、熱によって明るさや発光効率に影響が出るだけでなく、寿命にも関わってくるため放熱対策を考慮して設計する必要がある。そのため、LEDから発生する熱をいかに逃がすかという『放熱』がLED照明の技術課題となる。

その技術課題である『放熱』の問題を、『ひびきのLEDアプリケーション創出協議会』のメンバーである北九州市立大学・井上准教授の協力でクリアし、FAISが大学と企業をコーディネートし、製品開発を支援することによって、超高輝度でありながら小型のLED照明が誕生した。

また、『ひびきのLEDアプリケーション創出協議会』参加企業（ライトイノベーション、佐賀エレクトロニクス、新日本無線、春日工作所、戸畑ターレット他）がノウハウを結集して製品化に結びつけた点も特徴のひとつ。

	主塔上部	主塔下部	
		株春日工作所	ライトイノベーション株
型式	K S L 100M a		240W投光器
製造	株春日工作所		ライトイノベーション株
光束	14,000 l m (ルーメン)		24,000 l m (ルーメン)
消費電力	170W		310W
配光角	約 45 度		約 60 度
重量	約 2.5 kg		約 21 kg
特徴	小型軽量		超高輝度、高出力。電源を新日本無線株、モジュールを佐賀エレクトロニクス株が開発。

■『全国工場夜景サミット in 北九州』^(*)

工場夜景を観光資源として取組む産業都市である室蘭市・川崎市・四日市市・周南市・北九州市が、更なる「工場夜景観光」の推進を図るため、連携体制を整備しようという目的から、5都市共同で『全国工場夜景サミット』を開催しており、例年全国的にマスメディアに取り上げられ、情報発信においても大変効果の高い催事となっている。

市制50周年、北九州商工会議所創立50周年を迎えた記念すべき年である本年に、当サミットが本市で開催されることにより、本市の多彩な夜景をはじめ様々な魅力が全国的に発信されるとともに、工場夜景観賞が全国的なムーブメントとなることが期待できる。

当サミットを単なるイベントで終わらせず、北九州商工会議所や観光関連業者、また、関係自治体とも連携・協力しながらロングランで盛り上げ、賑わい創出につなげ、集客促進を図るもの。

◆開催日時	平成 25 年 11 月 23 日 (土) 13:00~16:00
◆開催場所	北九州芸術劇場中劇場 (北九州市小倉北区室町 1 丁目 1-1)
◆過去の開催地	平成 22 年度：川崎市 / 平成 23 年度：四日市市 / 平成 24 年度：室蘭市

■工場夜景観賞ナイトクルーズ^(*)

本市の工場夜景の魅力、陸、海、山など様々な場所から堪能していただくため、バスや船を利用した工場夜景ツアーを4年前より催行してきた。特に、水面に工場の灯りが映るクルーズ船からの工場夜景観賞が楽しめる洞海湾クルーズツアーは大変人気がある。上記サミットの開催を機に、洞海湾クルーズだけでなく、国際航路でもある関門海峡～洞海湾を走るクルーズもスタートし、ますます海からの工場夜景観賞は注目を浴びることが期待される。

そのような中、本市の海からの工場夜景観賞をする上で、観光客が喜ぶポイントである「若戸大橋」がライトアップされることで、話題性の向上が図れるとともに、本市の2大吊橋である「関門橋」と合わせて夜景クルーズの目玉になることが期待される。