

各 位

2010年3月23日

会 社 名 サイバネットシステム株式会社
 代表者の役職氏名 代表取締役社長 田中邦明
 (東証第一部 コード番号: 4312)
 お問い合わせ先 広報・IR室室長 野口泰伸
 電 話 番 号 03-5297-3066

照明機器の配光測定サービス開始のお知らせ

**LED・有機ELなどを光源とした照明機器の配光評価・解析サービス
 を行い、業務効率化・開発期間の短縮に貢献します！**

サイバネットシステム株式会社(東証第一部、本社:東京都、資本金:9億9,500万円、代表取締役社長:田中邦明、以下「サイバネット」)は、米国 Radiant Imaging 社(本社:ワシントン州、以下「ラジアント イメージング社」)が開発し、サイバネットが販売・サポートする照明配光測定システム NFMS の測定サービスを、2010年4月1日から開始することをお知らせいたします。

現在、照明業界では省エネ・長寿命の観点から LED や有機 EL を用いた次世代照明が注目されています。特に LED 照明は、次世代光源の最有力として、新しいタイプの製品が次々と市場に投入されています。また、新規ビジネスチャンスを求めて、異業種からの参入も相次いでいます。照明用途白色 LED の世界市場規模は 2013 年には 4,130 億円(※1)と予測されています。一方、有機 EL も同じく、省エネ・面光源の特長を活かし、同レベルの市場規模に達すると言われていています。

しかし、LED 照明が完全に現在の照明の代替となるためには、「演色性(※2)が低い」「大型化が困難」「高コスト」の問題を検証・解決・改善する必要があります。こうした問題の解決には「LED 光源の配光などを正確に測定できる」「LED 光源だけでなく、LED 照明機器そのものを測定できる」といった正確で柔軟な測定・評価システムが必要です。このような測定・評価は様々な理由から非常に難しく、LED 照明設計の難しさにつながっていました。

そこで、サイバネットでは製品性能の正確な検査・検証・評価を実現する、測定システム NFMS を用いた、照明機器の配光測定サービスを開始いたします。このサービスは、「照明における先端の評価解析をしたい」「新照明の市場導入を早めたい」「高額な測定器をすぐに購入できない」「設備・人材面で、測定環境が整っていない」など各々が抱える測定・評価の問題を解決し、製品開発における業務効率化・開発期間の短縮に貢献します。

「照明配光測定システム NFMS」とは？

NFMS は、2 軸のゴニオメータで構成された、大型光源・照明機器の配光分布を測定するシステムです。受光部には、CCD カメラを採用した 2 次元輝度計の輝度・照度・色度測定システム「ProMetric (プロメトリック)」を使用します。

- **測定対象:** 蛍光灯・LED 照明などの室内照明、ヘッドランプ・リアランプ・街路灯などの室外灯まで幅広く対応
- **対応サイズ:** 数 cm～数 m
- **稼働領域:** 上下・左右ともに±90°まで回転可能
- **測定データ:** 各角度における輝度・色度分布、光源の任意角度によるスペクトルデータ・演色値(オプションの分光器を利用: ※3)
- **変換出力:** IES ファイルへの出力が可能(データ変換ソフトウェア「ProSource」を利用)

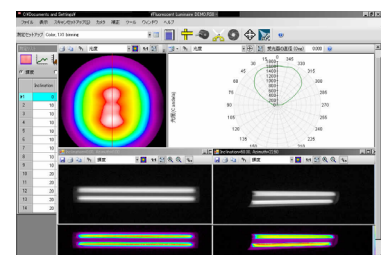
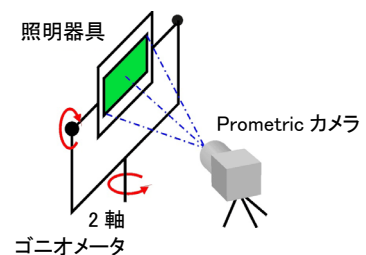


図1: 上・NFMS と Prometric での測定方法
 下・NFMS での測定画面

PRESS RELEASE

測定データは、光源データ変換ソフトウェア「ProSource」を使用することで、IES フォーマットや各シミュレーションソフトウェアフォーマットへの変換出力が可能です。出力データは、サイバネットが販売・サポートする照明設計解析ソフトウェア「LightTools (ライトツールズ)」や3D シミュレータでの解析時に、光源モデルとして利用することができます。このため、精度が高いシミュレーションを行う際にも、NFMS で測定したモデルを利用することで、シミュレーションの精度を上げることができます。

NFMS を用いた照明機器の配光測定サービス

この照明配光測定サービスは、サイバネットの「光学分野エンジニアリングサービス」で取り扱うメニューの一つです。

対象業界	照明メーカー、およびその関連企業、各研究機関など
対象物	LED 照明・有機 EL をはじめ各照明器具、水銀灯等を用いた街路灯、HID・LED 光源を用いたヘッドライトなど
対応サイズ	直径数 cm 超から対応可能。別途ご相談ください。
標準納期	約 10 日間
成果物(提供物)	測定データ、測定レポート
価格	輝度のみ：200,000 円（税込み 210,000 円）～ 輝度・色度：250,000 円（税込み 262,500 円）～
備考	<ul style="list-style-type: none"> ● サンプルの取り付けに別途治具が必要な場合、実費負担をいただく場合がございます。 ● 配光測定データをシミュレーションソフトウェアで使用される場合、別途 ProSource が必要です。(ProSource の価格・186,000 円（税込み 195,300 円))

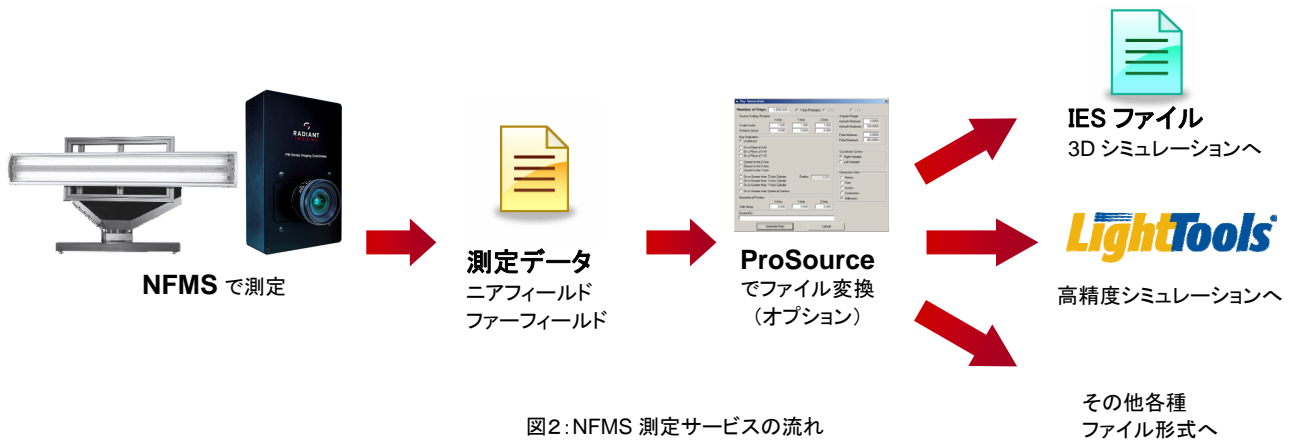


図2: NFMS 測定サービスの流れ

当測定サービス詳細につきましては、下記 Web サイトをご覧ください。
http://www.cybernet.co.jp/measurement/m_service/

展示会出展予定

第 2 回 次世代照明技術展 ～ライティング ジャパン～

日程：2010 年 4 月 14 日（水）～16 日（金）
会場：東京ビックサイト
詳細：<http://www.lightingjapan.jp/>

PRESS RELEASE

NFMS の展示・デモを行う予定です。

販売目標

初年度は 50 測定を目標としています。

注釈

- ※1：メーカー出荷金額ベース、(株) 矢野経済研究所「照明用途白色 LED 市場に関する調査結果 2008」(2009 年 1 月 28 日発表)。
- ※2：演色性：物体を照らしたときに、その物体の色の見え方におよぼす光源の性質をあらわしたもの。自然光で見た場合に近いほど、演色性がよいとされる。
- ※3：スペクトルデータおよび演色値の測定には分光器が必要。対象物により、その費用や納期は別途相談となる。

ラジアント イメージング社について

ラジアント イメージング社は 1992 年米国において、照明などの光学システムの設計・測定サービスを手掛けるコンサルティング会社として創業されました。そのコンサルティングの経験を活かし、現在ディスプレイや照明・各光学関係の業界向けに、ProMetric、高速配光測定システム Imaging Sphere、ニアフィールド測定システム Source Imaging Goniometer の開発・販売・サポート・測定サービスを行っています。

詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.radiantimaging.com/>

サイバネットについて

サイバネットシステム株式会社は、科学技術計算分野、特に CAE (※) 関連の多岐にわたる先進的なソフトウェアソリューションサービスの提供を行っております。

電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、教育・研究機関など様々な業種及び適用分野におけるソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティング等を提供しております。構造解析、音響解析、機構解析、制御系解析、通信システム解析、信号処理、光学設計、照明解析、電子回路設計など多様かつ世界的レベルの CAE ソフトウェアを取扱い、様々な顧客ニーズに対応しております。

また、ビジネスプロセスの最適化を実現する各種ソフトウェアの提供やマルチメディア Web 会議システムの実施、個人・企業情報の保護を図る PC セキュリティ管理など、企業活動の高度化に寄与する IT ソリューションの提供をしております。

サイバネットシステム株式会社に関する詳しい情報については、下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.cybernet.co.jp/>

※CAE (Computer Aided Engineering)：「ものづくり」における研究・開発時に、従来行われていた試作品によるテストや実験をコンピュータ上の試作品でシミュレーションし分析する技術。試作や実験の回数を劇的に減らすと共に、様々な問題をもれなく多方面に亘って予想・解決し、試作実験による廃材を激減させる環境に配慮した「ものづくり」の実現に貢献する。

本件に関するお問い合わせ サイバネットシステム株式会社

- 内容について
応用システム事業部 マーケティンググループ/若杉
TEL：03-5297-3429 E-MAIL：optsales@cybernet.co.jp
- 報道の方は
広報・IR 室/野口、田端
TEL：03-5297-3066 E-MAIL：irquery@cybernet.co.jp