

各位

2013年5月30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	広報室室長 野口泰伸
電話番号	03-5297-3066

## 小型簡易散乱測定器「Mini-Diff」 国内販売開始のお知らせ

### 光学部材の散乱特性をコンパクトサイズの測定器で測定可能

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役社長：田中 邦明、以下「サイバネット」）は、Light Tec 社（本社：フランスイェール市、以下「ライトテック社」）の製品である「Mini-Diff（ミニディフ）」の日本における総販売代理店契約を2013年5月14日に締結したことをお知らせいたします。同時に、サイバネットグループ会社である莎益博工程系統開発（上海）有限公司（本社：中国上海市、以下「サイバネットチャイナ」）及び思瀚科技股份有限公司（本社：台湾新竹市、以下「サイバネット台湾」）においても、それぞれ中国・台湾における総販売代理店契約を締結いたしました。製品の販売開始は、2013年6月10日を予定しております。

現在、ディスプレイや照明器具に用いられる光学部材の特性を測定する測定器は、大型のものが多いため設置場所が課題となっております。また、導入費用も高額であり、導入をためらう企業も少なくありません。

Mini-Diff の開発元であるライトテック社は、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」のヨーロッパにおける代理店となっております。そのため、LightTools と親和性の高い製品開発を行っております。今回販売する Mini-Diff は、手頃な価格（98万円から）と場所をとらない扱いやすいサイズで、簡単に散乱測定をすることが可能となるだけでなく、Mini-Diff の測定データを LightTools 上に簡単に取り込むことが可能となります。

Mini-Diff



### 製品の機能／特長

#### 特長

- 材質、物体の散乱特性を測定可能
- 受光部に CCD カメラを採用し、一回の測定で半球分の散乱データを取得可能
- 複数の入射角度での散乱測定が可能(反射：0,20,40,60度、透過：0度)
- 入射角度の固定により、故障の原因となる光源の移動機構を排除
- 高速測定(白色拡散板の反射測定(4入射角度)で、10秒程度)
- 小型・軽量・USB バスパワーにより場所を選ばずに使用可能
- 専用ソフトウェアによる簡単操作
- 数値データの外部エクスポート機能搭載  
⇒Text, BSDF (LightTools など照明ソフトウェアで使用可能) , IES, 他



LightTools 上での光線データ生成

## 測定対象例

- リフレクターの散乱特性(照明デザイン)
- リフレクター・拡散板の散乱特性(自動車内外装デザイン)
- 各種塗装面
- 化粧品を塗布した肌サンプル
- ブラスト加工等の表面処理を施した材質
- LCD バックライトの BEF シート

## 測定項目

- BRDF (双方向反射率分布関数)
- BTDF (双方向透過率分布関数)

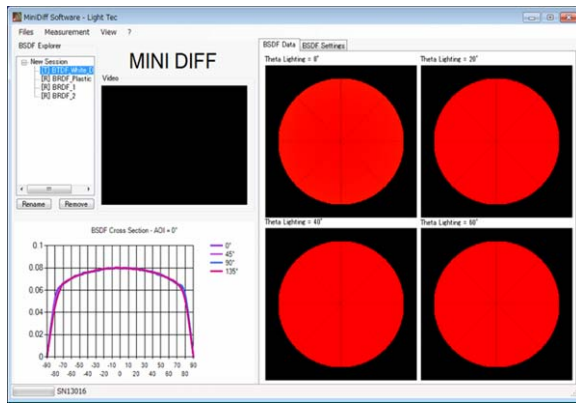
## システム構成

- Mini-Diff(PC 接続用 USB ケーブル含む)
- 解析用ソフトウェア

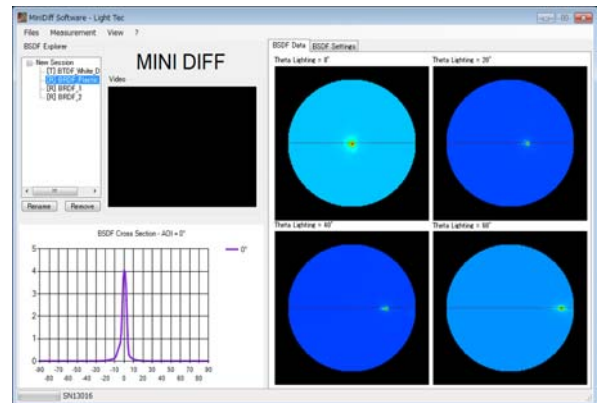
(図 1) システム構成略図



(図2) 計測解析用ソフトウェア画面



白色拡散板の透過散乱測定の結果



プラスチック表面の反射散乱測定の結果

**国内販売価格**

導入初年度は、年間保守料が含まれております。

- ・ 基本セット (反射のみ) 980,000 円 (税抜き)
- ・ 基本セット + 透過オプション 1,180,000 円 (税抜き)

※送料別

詳細については、下記お問合せ先までご連絡ください。

Mini-Diffの詳細については、下記 Web サイトをご覧ください。

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

**ライトテック社について**

ライトテック社は、光学エンジニアリングと測定器に精通した企業です。1999年に創立された同社は、30を超える国々において、光学ソフトウェアの販売と技術サポートに携わっております。また、光散乱の受託測定サービスをワールドワイドに提供するために、最上級の測定環境を備えた研究所を所有しております。豊富な経験を生かして、同社の設計部門では、2種類の光散乱測定器(2002年リリース REFLET、2012年 Mini-Diff)を開発しました。これらの製品を通して、ライトテック社は自動車、航空宇宙産業における数々のトップ企業によって、光学分野で専門性に優れた企業として認められております。

ライトテック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。

[www.lighttec.fr](http://www.lighttec.fr)

**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を展開しており、電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、医療、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。具体的には、構造解析、射出成形解析、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、汎用可視化処理、医用画像処理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効率化を実現する各種ソフトウェアの提供や、個人情報や秘密情報などの漏洩・不正アクセス対策、データのアーカイブと保護、認証強化などでクライアント PC・サーバのセキュリティレベルを向上させる 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) とは、「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です。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」の実現に貢献しております。

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  
 オプティカル事業部 営業推進グループ/近藤、山中  
 TEL : 03-5297-3703 E-MAIL : [optsales@cybernet.co.jp](mailto:optsales@cybernet.co.jp)

- 報道の方は  
 広報室/渡辺  
 TEL : 03-5297-3066 E-MAIL : [irquery@cybernet.co.jp](mailto:irquery@cybernet.co.jp)