

チェコ共和国 テクノロジー ミッション

フォトンクス・オプティクス・オプトエレクトロニクス・レーザーの関連団体が来日

2018年5月21日(月)~25日(金)

www.czech-research.com



FACULTY
OF MATHEMATICS
AND PHYSICS
Charles University

カレル大学

数学・物理学部 | 物理学研究所

チェコ最古・最大の大学であるカレル大学は、科学研究における長い伝統を誇っています。物理学研究所の研究者は、結晶成長、II-VI族の複合材評価、放射線検出器の開発において豊富な経験を有しています。当大学では、半導体検出器のための高級材料や検出器の精密検査を対象とした、幅広いキャラクターゼーション法を提供しています。

主要分野:

- + II-VI族の半導体X線/ガンマ線センサー
- + 放射線検出器の品質検査
- + CdTe/CdZnTe単結晶の製造
- + 理論計算およびモデリング

関連産業:

- + 半導体
- + オプトエレクトロニクス
- + 放射線検出器

カレル大学では、半導体検出器、高級材料、検出器の品質評価におけるパートナーを探しています。



HiLASE

HiLASE研究センターでは、固体パルス状レーザーの開発と、高尖頭出力を必要とするアプリケーションの開発を行っています。当センターが開発した世界最強の短パルス/超短パルスレーザーシステムは、紫外線領域から可視スペクトル領域を抜け、近赤外線領域及び中間赤外線領域へ到達するビームを実現することができます。

主要分野:

- + 光学・オプトメカニクス
- + 新型レーザー光源に関する研究開発
- + LIDT研究及び測定
- + LSPによる保全周期の長期化
- + レーザーマイクロマシニング
- + レーザー増幅器のモデリング

関連産業:

- + 半導体・オプトエレクトロニクス
- + 生物学
- + 自動車・航空電子工学
- + 安全保障・防衛
- + エネルギー・石油
- + 原子力
- + 金属加工・精密機械

HiLASE研究センターでは、レーザーシステム、特殊レーザー部品、レーザー技術に関する委託研究、委託開発、委託試作パートナーを探しています。



MEOPTA

Meoptaでは、幅広い用途に対応できる様々なフォトンクスサービスを提供。初期段階のアイデアから、設計、開発、連続生産、システムインテグレーション、測定、検査に至るまで、一貫したサポートを行っています。当社では、部分組立品やOEM製品に関する業務委託を、ターンキー方式で実施。この一体型サービスにより、個々の開発・生産サイクルにおける課題を、全体・最終性能要件に適合する形で解決することができます。

主要分野:

- + 水質検査に関する部分組立品
- + 厳しい制度を要する対物レンズシステム
- + プリズム組立及び対物レンズシステム
- + デジタル映写のためのビームスプリッター
- + 医療診断のためのオプトメカニカル・サブシステム
- + アビオニクス及び宇宙科学のための高耐性オプトメカニカル部品
- + ターンキー方式のメカニカル・エレクトロニカルETOソリューション
- + 平面・球体・非球体光学部品
- + 精密マシニング、熱処理、表面処理

関連産業:

- + 半導体
- + デジタル表示装置
- + デジタル映写
- + オプトエレクトロニクス
- + エレクトロテクニクス
- + ヘルスケア
- + 航空電子工学・宇宙科学
- + 防衛

Meoptaでは、光学分野もしくはオプトメカニカル分野における、研究開発マネジャー、購買マネジャー、エンジニア、設計者との協業を目指しています。



CRYTUR

合成結晶の製造における、世界的リーディングカンパニー。ニッチなアプリケーション及び顧客仕様のプロジェクトに注力している当社では、単結晶部品から複合光電子ユニットに至るまで、あらゆる複合的ソリューションを提供しています。

主要分野:

- + 単結晶蛍光体材料
- + 高分解能 (≦ミクロン) X線カメラ
- + 結晶ベースの極端紫外線検出器、リソグラフィ
- + 電子顕微鏡向け検出ユニット
- + レーザーロッド、その他レーザー部品

関連産業:

- + LED
- + 半導体
- + オプトエレクトロニクス
- + 防衛
- + ヘルスケア

CRYTURでは、下記分野におけるパートナーを探しています。

- 1) Cryphosphor™技術 (高出力LEDのための単結晶発光団) を用いたLED産業
- 2) 微細構造 (基盤コントロール、リソグラフィ、極端紫外線、生態、顕微鏡など) の高分解能撮像
- 3) 医療用レーザー



OPTOKON

OPTOKONでは、あらゆる規模の企業を対象に、コネクティビティ及びインフラに関するソリューションを提供しています。製品ポートフォリオは、受動素子、能動素子、リボン・コネクタ、光ファイバー試験機、拡大ビーム技術と多岐に渡ります。主要セグメントとして挙げられるのは、軍事及びセキュリティシステム向けに設計された一連の高耐久デバイス。xPON技術、光スイッチ、エルビウムドープファイバー増幅器 (EDFA)、光ケーブル・センサーセキュリティシステムをはじめ、能動素子を用いた製品を取り扱っています。OPTOKONでは、イノベーション、幅広い製品の提供、顧客満足度向上への取り組みを通じて、他企業との差別化を実施。チェコ及びマレーシアのOPTOKON較正研究所では、較正サービスを提供しています。

主要製品:

- + コネクタ、ケーブル組立
- + 光ファイバー・ハイブリッドケーブル
- + ケーブル管理システム
- + スプリッター、WDM、CWDM、DWDM
- + データネットワーク装置
- + 検査装置
- + 耐環境性光ネットワーク
- + サービスセンター、較正センター

OPTOKONの基礎情報:

- + 光ファイバー技術の先駆者
- + 光ファイバー世界市場で27年の歴史を持つ
- + NATOコード: 1538G
- + 20年以上に渡り、27か国以上の軍事産業へ供給
- + 国家安全機関の認証取得済み
- + ISO及びAQAPの認証取得済み
- + 較正研究所の認定番号: 2315

当社では、上記関連産業におけるパートナーを探しています。

IQ STRUCTURES

IQ STRUCTURES

IQ Structuresは、材料や製品に特性及び特殊機能を与える、精密ナノ構造及びマイクロ構造の開発・製造に注力しています。特殊なリソグラフィ技術及び3Dナノプリンティング技術によって記録されたこれら計算構造は、単純プラスチックを高度に洗練された光学部品へと作り変えるだけでなく、身元確認書類・有価物・物品・その他高価値製品に偽造防止特性を付与することも可能です。

主要分野:

- + 屋内、屋外、自動車向けナノ光学
- + センサー向けナノ光学
- + ID、パスポート、紙幣、書類向け偽造防止
- + 商標向け不正行為防止
- + 3D ナノプリンティング

関連産業:

- + 屋内、屋外、自動車向け照明
- + 光学部品
- + 自動車
- + 政府向け偽造防止
- + 偽造防止印刷

IQ Structuresでは、照明製造、自動車センサー製造、その他センサー製造、偽造及び不正行為対策に興味のある商標所有者、ID・書類・紙幣の偽造防止を検討している政府関係者との協力を目指しています。



Embassy of the Czech Republic
in Tokyo

