



プレスリリース

2017年12月18日

TOPTICA がヨーロッパ南天天文台と ELT のためのガイドスター供給契約を締結

ミュンヘン - 12月18日。

TOPTICAは超大型望遠鏡（ELT）の補償光学システムに使用される4台のレーザーをさらに生産するためヨーロッパ南天天文台（ESO）との最新の契約を締結しました。この契約はESOの超大型望遠鏡VLTの開発および進展契約の延長であり、最近開始された当社のスピノフ企業であるTOPTICA Projects GmbHによって実施されます。これらのユニークなガイドスターレーザーシステムは2年以上にわたりチェルノブイルのパラナールにある主要なESO望遠鏡の1つで広範にテストされています。本システムは新しいELT望遠鏡の重要な構成要素のひとつとなり、光/赤外線地上望遠鏡が前例のない空間分解能を達成するのに寄与致します。ELTは2024年に最初の観測をスタートすることが期待されています。

TOPTICAは天文応用のために589nm（ナトリウム共鳴）の半導体レーザーをベースとしたファイバ増幅ガイドスターレーザーシステムの開発を10年間に渡り行っており当分野でパイオニアとしての地位を築いてまいりました。当社の開発パートナーであるMPB Communications社と共同で行われているこのプロジェクトは著名なBerthold-Leibinger Innovation Awardを受賞し、今年初めにForman-OSA Awardを受賞しました。また過去数年間にわたり、他の大型望遠鏡施設でもガイドスターレーザー技術がSodiumStar 20/2というブランド名で既存の天文施設に採用された多くの実績を持ちます。この他にもSodiumStarレーザーの活用が期待されるアプリケーション領域として衛星追尾とLIDARが上げられます。数十ワットの出力と固定単一周波数またチューナブル単一周波数発振を同時に実現し、十分に確立された当レーザー技術は520nmから640nmの範囲の他の波長にも応用することが可能です。

詳細はESOの公式プレスリリースもご覧ください：

<https://www.eso.org/public/announcements/ann17087/>

ELT：超大型望遠鏡



The team of TOPTICA Projects GmbH.



Four laser guide stars at ESO VLT UT4.

TOPTICA Projects GmbH

Lochhamer Schlag 19

82166 Graefelfing

Germany

<http://www.toptica.com/company-profile/news/>

Contact（日本語版）

トプティカフォトンクス株式会社 営業部

Phone 042-306-9906 Fax 042-306-990

sales@toptica-japan.com

TOPTICA Photonics AG develops, manufactures, services and distributes technology-leading diode and fiber lasers and laser systems for scientific and industrial applications. Sales and service are offered worldwide through TOPTICA Germany and its subsidiaries TOPTICA USA and TOPTICA Japan, as well as all through 11 distributors. A key point of the company philosophy is the close cooperation between development and research to meet our customers' demanding requirements for sophisticated customized system solutions and their subsequent commercialization.

TOPTICA Projects GmbH is a TOPTICA Photonics AG subsidiary with focus on specialty laser system development.