



本社

DREEBIT GmbH
Zur Wetterwarte 50
D-01109 Dresden
ドイツ
電話番号: (+)49 - 35 12 15 91 84
ファクス番号: (+)49 - 35 12 15 91 86
E-Mail: info@dreebit.com
Web: www.dreebit.com

アジアにおける販売代理店

DELONG D&S Co. LIMITED
Unit 1001 Fourseas Building
208-212 Nanthan Road
Kowloon
HONGKONG
E-Mail: tangjunjian@yahoo.com
Web: www.delongds.com.cn

問い合わせ先

Dr. Frank GROSSMANN
CEO
電話番号: (+)49 - 35 12 15 91 84
ファクス番号: (+)49 - 35 12 15 91 86
E-Mail: frank.grossmann@dreebit.com

問い合わせ先

Mr. Donald (Junjian) TANG
CEO
電話番号: (+) 852 - 65 28 48 52
ファクス番号: (+) 852 -25 27 10 68
E-Mail: tangjunjian@yahoo.com

DREEBIT GmbH の活動は、マイクロテクノロジーおよびナノテクノロジーに関するイオン源および放射線照射施設、電子ビーム関連技術・機器、ならびに医療分野の粒子線治療用イオン源に関する開発・組立・サービス・販売を中心としています。

DREEBIT GmbH は、高帯電イオン製造用の常温 EBIT/EBIS イオン源のみならず、利用可能な EBIT/EBIS イオン源を用いる放射線照射施設一式を提供します。これらのイオン源は、低帯電分子破片ビームとならんで、ほとんどすべてのイオン帯電状態で事実上すべての元素のイオンを作り出します。提供するイオンビーム施設は、直径が mm から数百 μm までのイオンビームを作り出します。その結果イオンビームのエネルギーは 1.5 MeV から約 $10\text{ eV} \times q$ (q : イオン帯電状態) の範囲におよびます。パルス幅が $2\mu\text{s}$ から $40\mu\text{s}$ までのパルスビームならびに連続イオンビーム (いわゆる dc あるいは漏えいモード) が利用可能です。

医療用 (粒子線治療) およびその他ハイテク用途の新世代の強力イオン源は、2008 年には利用可能となります。このイオン源 (いわゆるドレスデン EBIS-SC) は、冷凍技術ならびに電子ビーム技術の最新原理にもとづく超伝導イオン源です。このドレスデン EBIS-SC は、原子番号 40 の元素まで裸イオンを作り出し、粒子線治療の利用に必要とされる C^{6+} のイオンパルスを 3×10^9 個イオン発生すると考えられます。

世界各国の利用者には、固体物理および表面分析 (TOF-SIMS、FIB...)、原子物理、核融合研究、放射線生物学、医学などに関心をもつ各分野の研究機関 (大学、国立研究所、産業界の研究施設) があります。今後もっとも有望な顧客となる利用者としては、ハイテク分野の企業および医療技術関連企業があります。