



高品質・最先端のレーザーの製造・開発

株式会社 金門光波



事業概要

各種レーザー機器(ガスレーザー・固体レーザー・及びレーザー応用機器)の製造販売、輸出入業務

会社概要

社名	株式会社金門光波
英文名称	KIMMON KOHA CO., LTD.
設立	2005年
本社	〒143-0015 東京都大田区大森西四丁目17番35号 (マークテック株式会社本社3F) 電話番号:03-6404-9901(代表) 電話番号:03-3762-4453(営業) FAX番号:03-6404-9907
福島工場	〒962-0313 福島県須賀川市北横田字杉之内21 電話番号:0248-66-1680 FAX番号:0248-66-1681
成田工場(開発部)	〒287-0225 千葉県成田市吉岡681-4 (マークテック株式会社成田工場内)

沿革

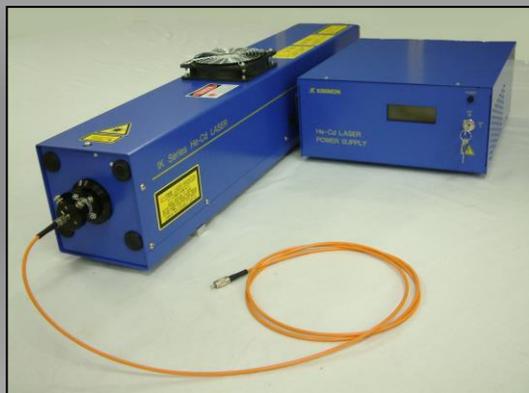
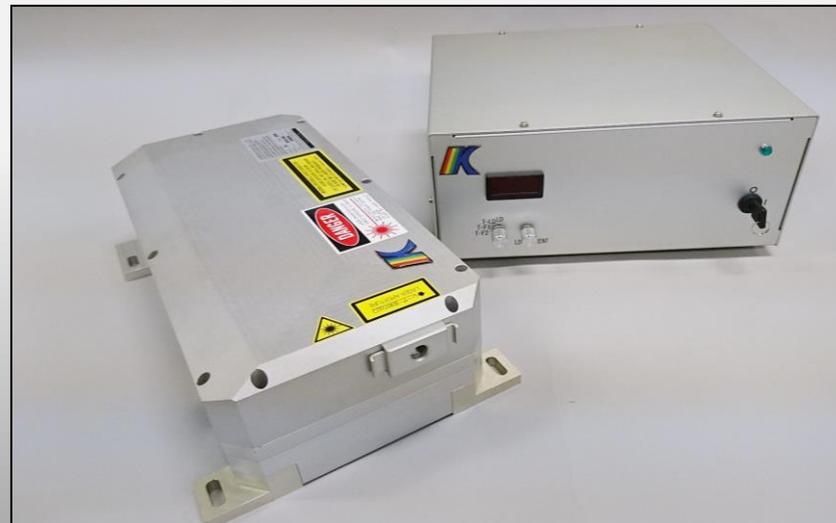
1948	金門製作所 設立
1966	He-Ne レーザー等の研究開始
1971	He-Cdレーザーの製造、販売を開始
1991	325nmHe-Cdレーザーの最高出力100mWを達成
2005	株式会社金門光波 設立(金門製作所から独立)
2014	ファイバーレーザー開発・販売開始
2016	NEDOの『高輝度・高効率次世代レーザー技術開発』のプロジェクトを千葉工大・レーザー総研と共同で開始
2019	累計46,000本のHe-Cdレーザーを販売
2021	NEDOプロジェクトの成果として、UVファイバーレーザー(318nm、100mw)を開発
2022	マークテック株式会社(東証一部上場 アルコニックス株式会社の完全子会社)との資本業務提携により完全子会社化 本社を東京都大田区に移転
2024	開発部を千葉県成田市に移転

製品情報

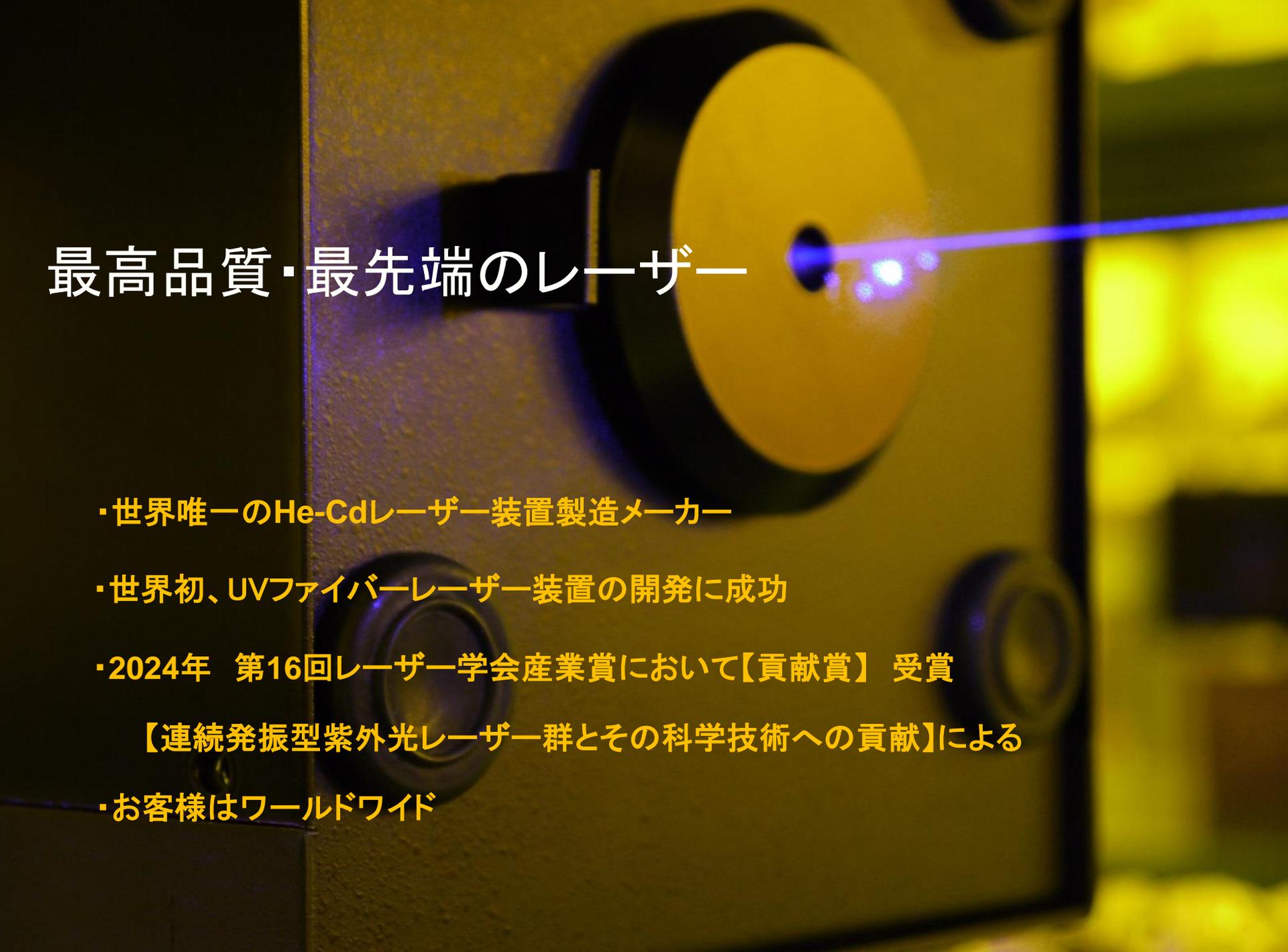
He-Cdレーザー



UVファイバーレーザー



最高品質・最先端のレーザー



- ・世界唯一のHe-Cdレーザー装置製造メーカー
- ・世界初、UVファイバーレーザー装置の開発に成功
- ・2024年 第16回レーザー学会産業賞において【貢献賞】受賞
【連続発振型紫外光レーザー群とその科学技術への貢献】による
- ・お客様はワールドワイド

2024年第16回レーザー学会産業賞 【貢献賞】受賞

レーザー学会産業賞「貢献賞」受賞



連続発振型紫外光レーザー製品群と その科学技術への貢献

KIMMON 株式会社金門光波
by MARHTEC



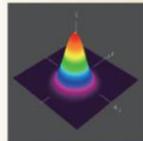
弊社の理念は、お客様へ世界で最も高品質で最先端のレーザーを提供することです。高品質で最先端のレーザーを提供することでおお客様の満足に答えています。この理念を達成するため製品の設計・生産・組立の工程を社内で構築し、品質の維持向上に努めてまいります。常にお客様が「その仕事でお客様は満足しますか」を念頭に置き、より満足頂ける製品の提供を続けてまいります。

He-Cdレーザーラインアップ

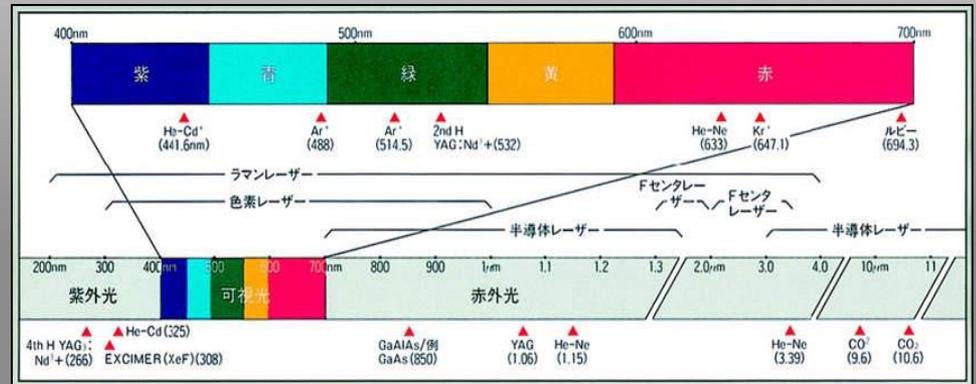
株式会社金門光波は1971年にHe-Cdレーザー装置の製造・販売を開始いたしました。販売開始より累計46,000本以上のレーザー装置を販売し、世界中でご使用いただいております。現在325nm、442nm、2波長レーザーの3タイプの製品を用意しており、豊富なラインアップで様々なお客様のニーズに対応いたします。

応用分野

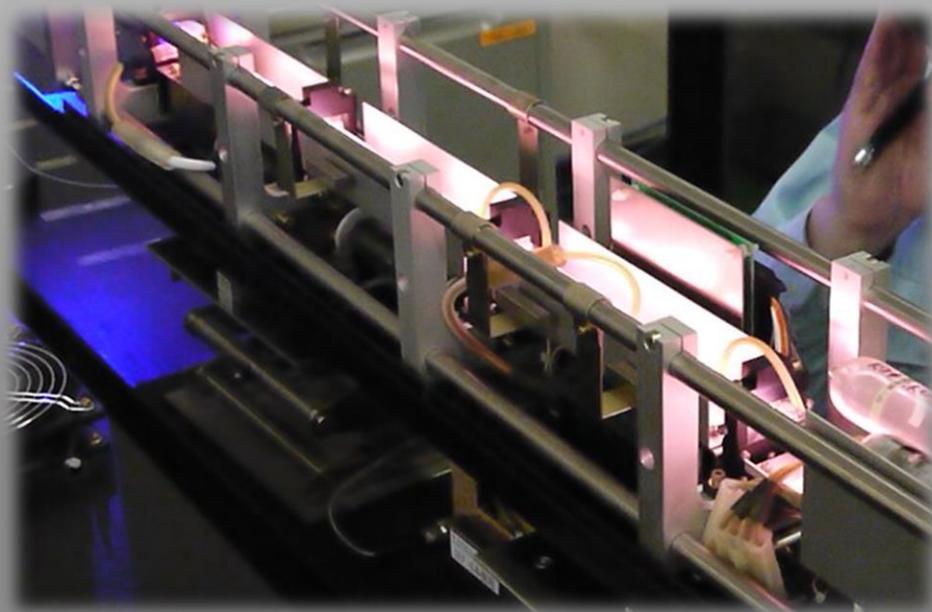
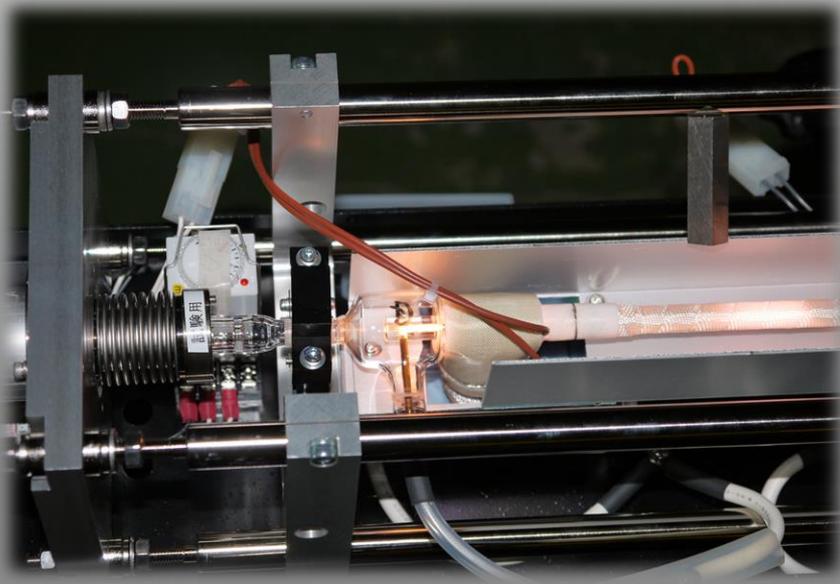
- ラマン分光
- 精密計測
- 直接描画
- バイオ関連
- フォトルミネッセンス
- 欠陥検査
- 印刷・製版
- 干渉計



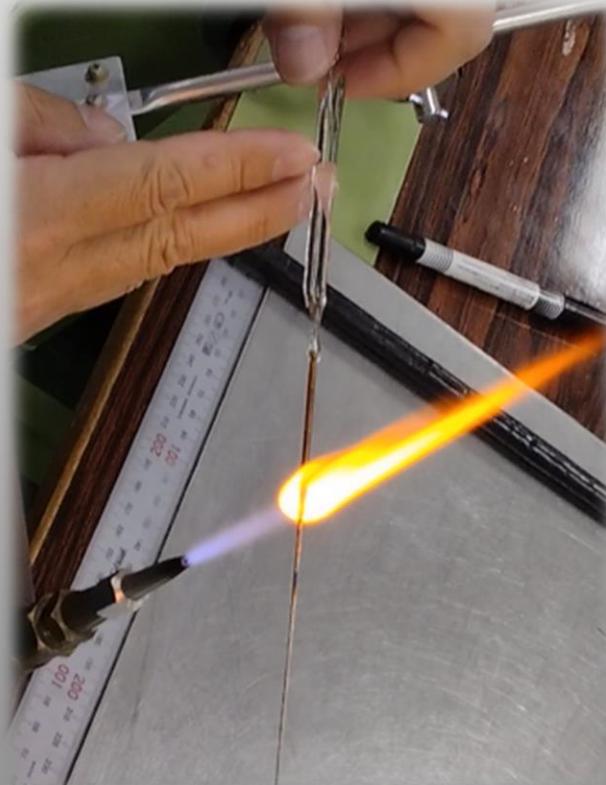
モードサンプル図



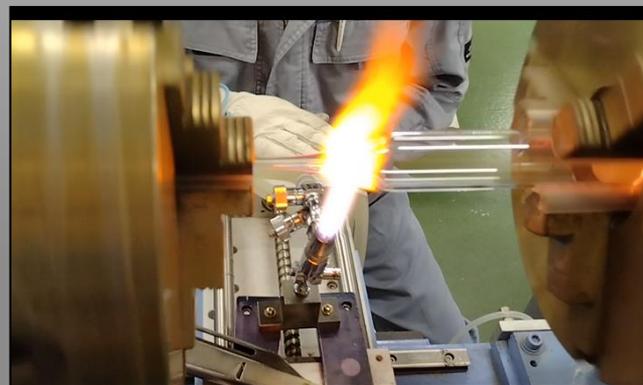
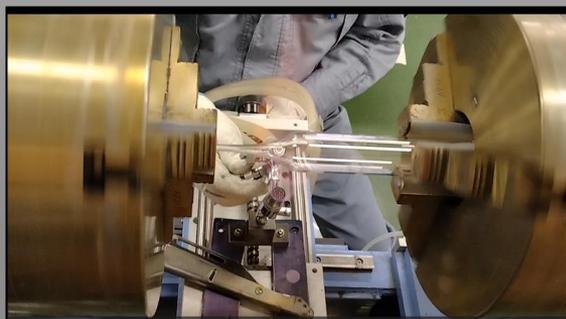
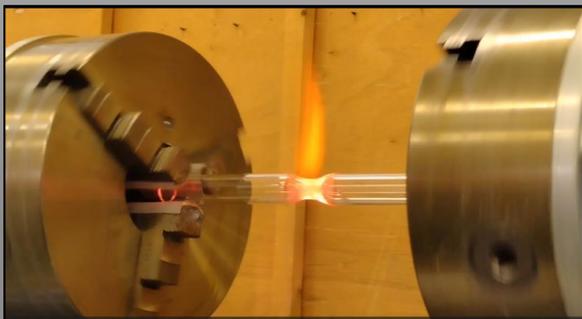
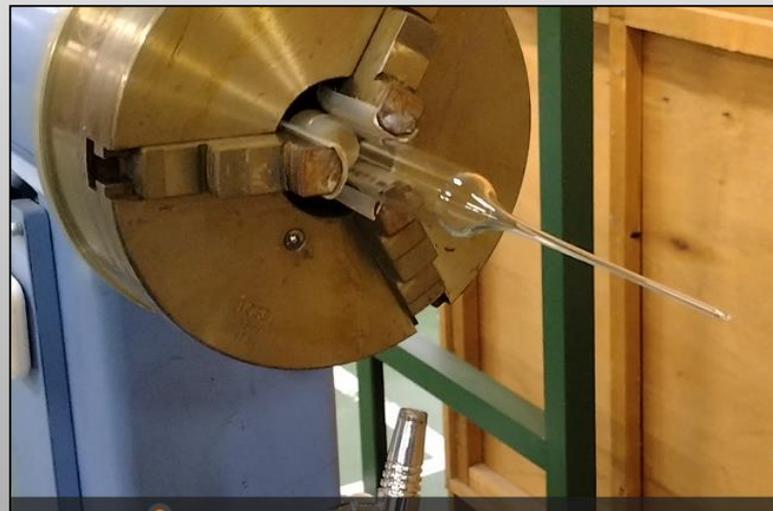
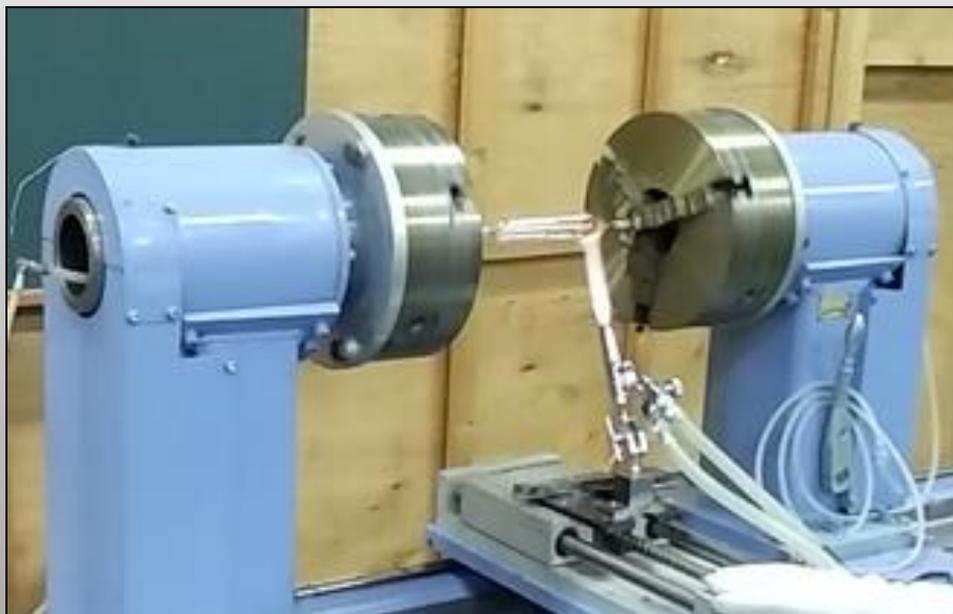
《He-Cdレーザー管製作 ガラス加工》

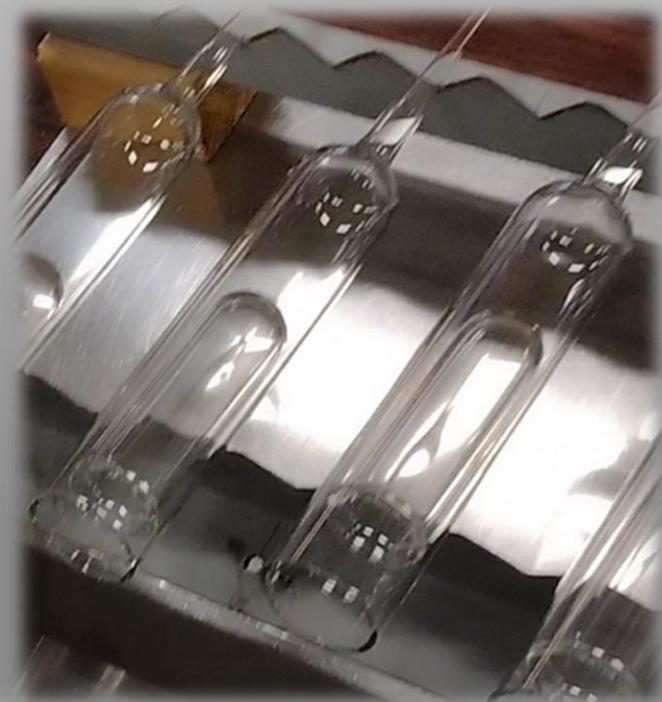
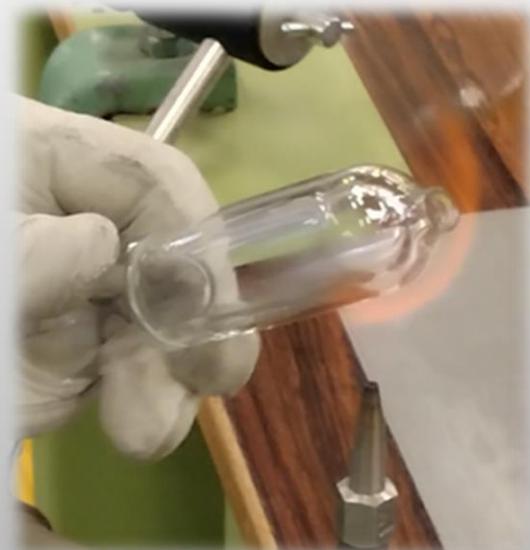


アノード(電極)製作



ガス補給器製作





カソード取り付け



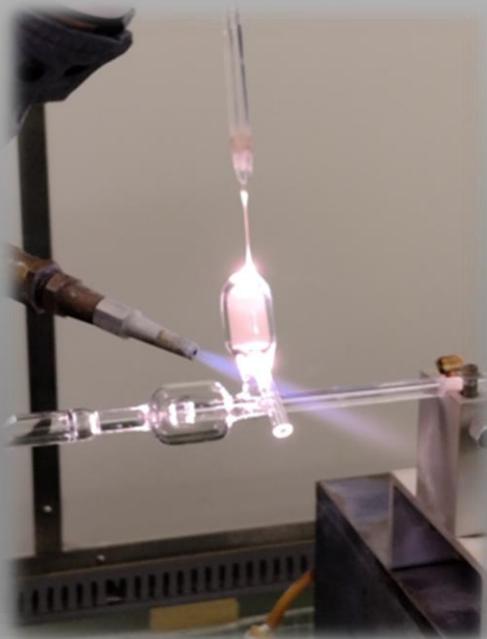
カドミ誘導管製作



カドミウムカプセル取り付け



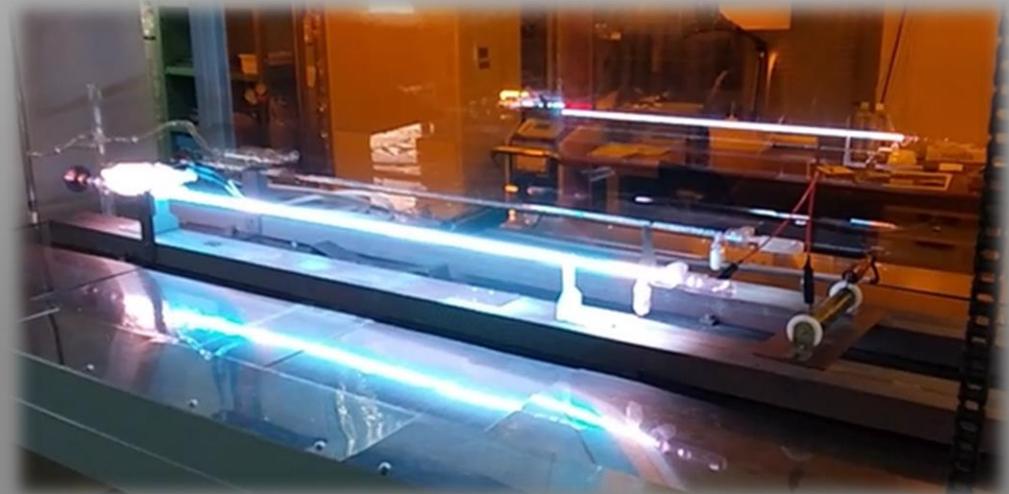
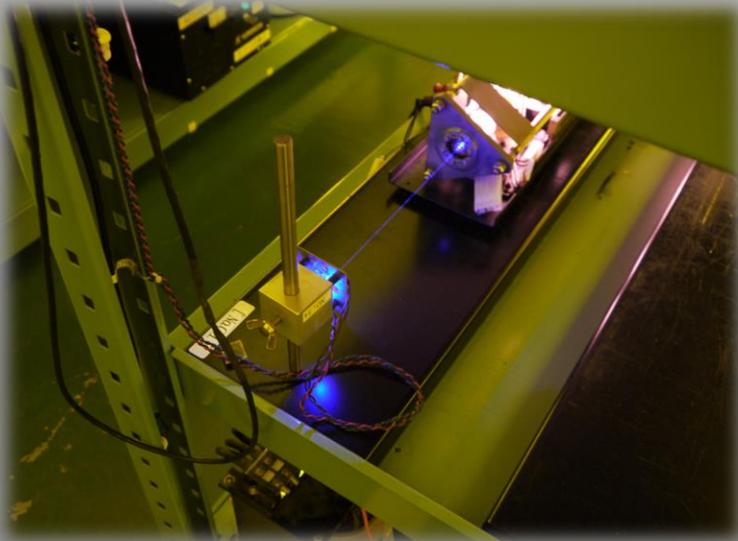
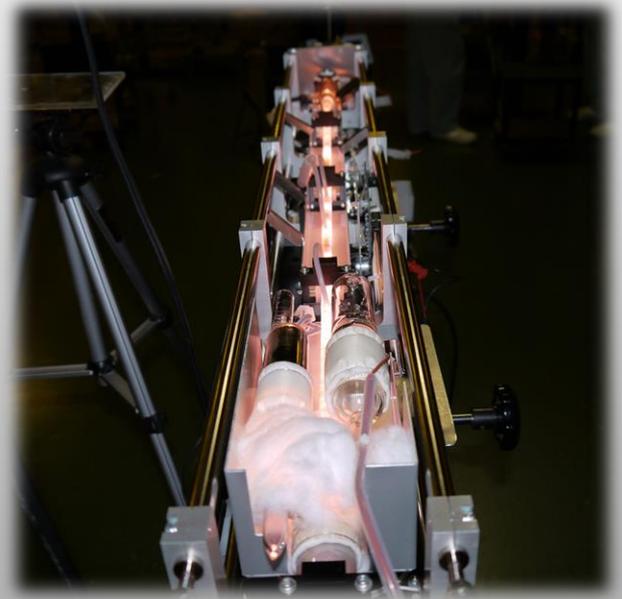
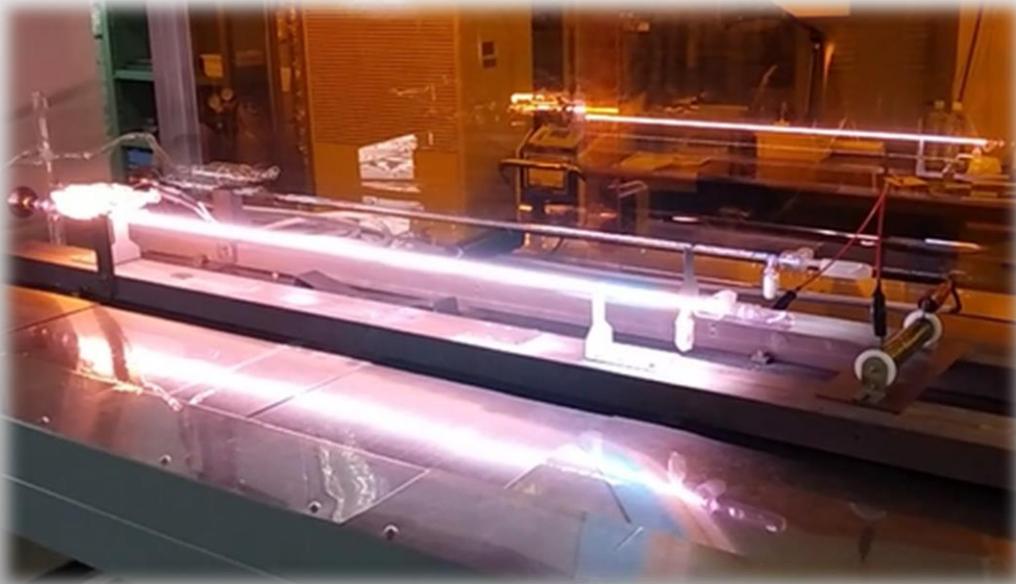
石英ガラス加工



パイレックスガラス加工



仮放電





使用例

使用装置		用途
フォトルミネッセンス装置 ラマン分光器	材料評価	ダイヤモンドの真贋の判定 半導体の研究・分子構造解析
3Dモデリング装置	3Dプリンタ	三次元モデルの試作・製造
露光装置	干渉露光装置	グレーティング製造
直接描画装置	パターン製造装置	基板試作
キズ検査装置	検査装置	ガラス他
プリント基板パターン検査装置	検査装置	回路基板の検査