

SOLUTION FOR OPTICAL SYSTEM DEMANDS

光ソリューションからはじまる、モノづくりの新しいカタチ。

世界における経済のスピード化、製造・生産のグローバル化が一層進むなか、いま日本のモノづくりは、さらなる競争力と多様性を求められています。

私たちケイエルビイは、世界各国より最先端・最高級の光学部品を発掘し、これまで国内産業におけるオプトエレクトロニクスの発展に貢献してきました。

医療・バイオサイエンス・農業・環境・食品といった分野において数々の実績を残してきたそのノウハウは、総合的な光学システムの設計・構築にまで発展を遂げ、お客様の光計測ビジネスに新たな効率化・スピード化・コスト低減をもたらしています。

光テクノロジーの活用を提案する
トータルソリューションカンパニーとして、
各産業に確かな未来を切り拓きたい。
ケイエルビイの光ソリューションが、
お客様の製品開発に新しいスタンダードを構築します。

光学システムの設計・開発・試作・量産までを、ケイエルビイが一括サポートします。

Step 1 お問い合わせ・ご訪問

弊社営業部へ直接ご連絡ください。ご要望内容をもとに選任した弊社技術担当とともに、お客様の所へお伺いします。



Step 2 技術のお打ち合わせ

問題点・ご要望を徹底してヒアリングし、課題を明確化します。



Step 3 仕様検討 (光学シミュレーション)

お客様の希望にもとづいた最適な仕様を決定します。



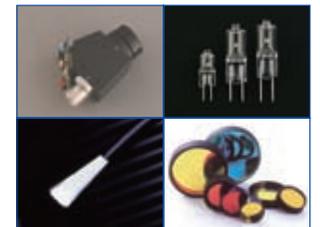
Step 4 試作・社内実験・評価

実際に試作品をつくり、お客様のご確認のもと性能評価をいたします。開発製品の特徴により、試作・評価を繰り返し行います。



Step 5 仕様決定・ご注文・量産

お客様のご要求を満たした製品をご注文いただき、量産・納品します。



特注対応可能な光学製品の一例です。
特注対応についての詳細は、P9をご確認ください。

医療に求められる
コストとスピード。



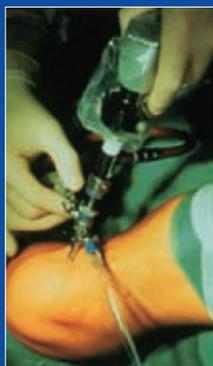
Medical 医療

高齢化社会に向けた医療費の抑制などの影響により、医療現場における機器の低コスト化、POCT[®]（臨床検査）による診断・治療のスピード化がますます加速しつつあります。ケイエルバイでは、血液・尿・髄液などの体外に取り出された試料の検査を行う検体検査用装置（生化学自動分析装置）や、呼吸器・消化器や視覚／知覚機能の測定、検査に用いる生体検査用装置（消化器内視鏡）などへ、高度かつ高精度なデータが求められる分析系と、高照度かつ高輝度が求められる照明系に、最新のオプトデバイスを用いた光学システムの設計、構築を実現します。

※（Point of Care Testing ポイント・オブ・ケア・テストング＝簡易型迅速検査）

適用例

- 臨床用生化学自動分析装置
- 医用分光光度計
- 血球計数装置
- 血液凝固分析装置
- 消化器系内視鏡
- 耳鼻咽喉系深度照明装置 など



リフレクター付
キセンショートアークランプ



コンパクトキセンアークランプ



UV-VISスペクトロメーターシステム



光学機器用ハログランプ
—スクエアファイラメントタイプ—



高精度精密光学機器用
ハログランプ



水質から大気汚染、
土壌の調査まで。



Environmental 環境

環境問題はもはや世界レベルにおいて企業が取り組んでゆかねばならない責任のひとつです。水質総量規制をはじめ、水質や大気、土壌への汚染が懸念される事業においては、さまざまな規制がしかれ、それぞれに環境計測機器などの設置が義務付けられています。ケイエルバイでは、環境（公害）用分析装置として、代表的な水質汚染、大気汚染、土壌汚染など、この分野の分析に求められる極紫外域から近赤外域までの幅広い波長帯をカバーする光源と、高分解能する分光器・フィルターを用いて、最適な光学系を提案します。

適用例

- 大気汚染分析装置
- 水質汚濁分析装置
- 自動車用排ガス分析装置 など



水質モニタリングシステム

UV-VIS超小型分光モジュール



ペン型低圧水銀ランプ



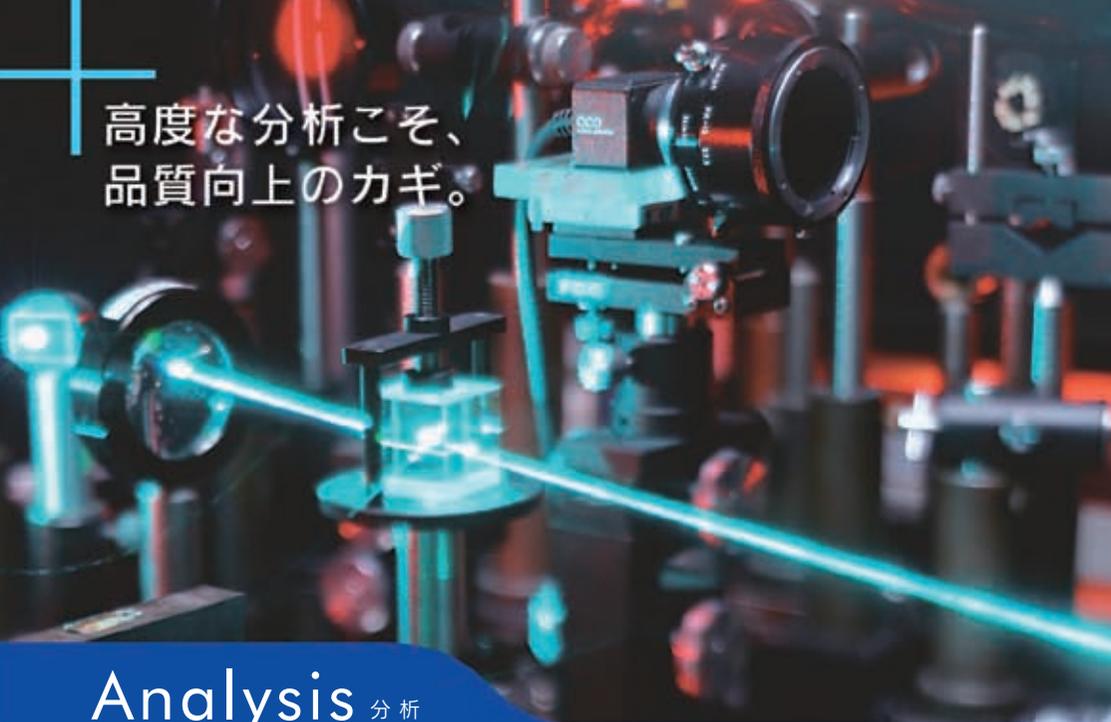
ファイバーライト

高周波対応IR/バルス光源

赤外線ランプ



高度な分析こそ、
品質向上のカギ。



Analysis 分析

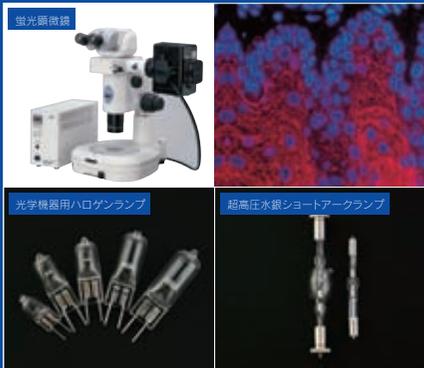
高品質な製品開発のためには、高度な分析技術が必要不可欠です。

ケイエルバイでは、ラボ用分析機器の代表でもある紫外から赤外域までの
波長帯をカバーする分光光度計をはじめ、

特定成分の変化をリアルタイムで把握できるプロセス用分析計、

あるいは環境用自動分析計へも、連続分析に必要な信頼性の高い光源、
分光器をご提供することで、高精度で確実な分析・解析をサポートします。

適用例 ●紫外・可視分光光度計 ●近赤外分光光度計 ●原子吸光分析装置 ●蛍光顕微鏡 など



※2008年よりKLVが世界より取扱い開始する新しい分光器製品群です。

イコールで結ぶ
「美味しさ」と「安心」。



Agricultural/Food

農業 / 食品

輸入野菜の農業残留問題、無認可農薬の販売・使用発覚など、

消費者の食に対する懸念が深まる中、安全な食品管理と品質確保は、生産者にとって急務です。

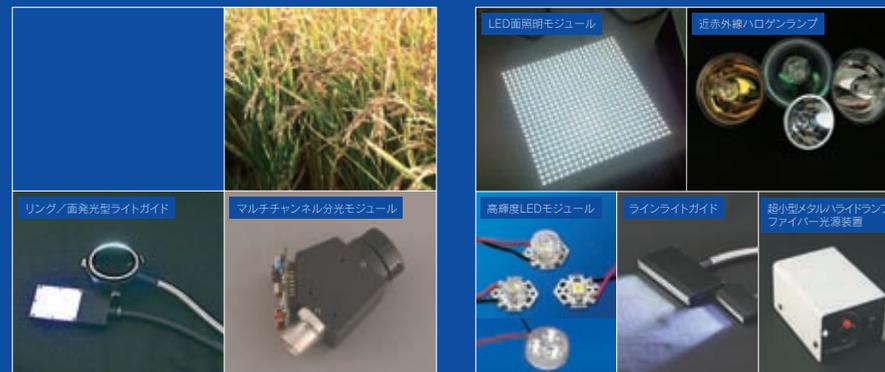
ケイエルバイでは、分光と可視・近赤外光源を用いた非破壊による

農作物の糖度・酸度の成分分析をはじめ、

安全を確保するための異物判別装置、残留農薬のスクリーニングなど、

食品管理をサポートするさまざまな解析・分析システムのニーズにお応えします。

適用例 ●食品成分分析装置 ●異物選別装置 ●残留農薬測定装置 など



光学で支える エレクトロニクスの未来。

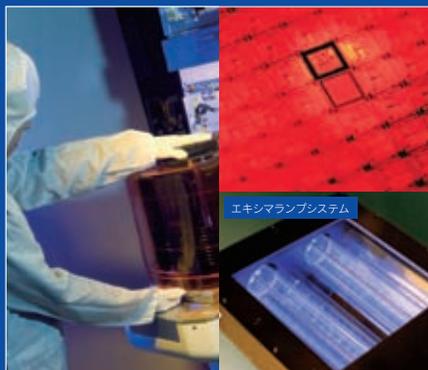
Semiconductor 半導体

インターネットの普及、テレビのデジタル放送への移行などにより、半導体・FPD(フラットパネルディスプレイ)は今後とくに品質の向上、世界での価格競争力、開発のスピード化が求められている分野です。

有機ELディスプレイや化合物半導体など、より省電力でスリムな製品の出現により、製品開発における分析領域もさらに微細化が進んでいます。

ケイエルバイは、エレクトロニクスの要である半導体の製造・検査技術に注力し、今後もさまざまな分析要求に対応していきます。

適用例 ●光干渉式膜厚検査装置 ●光学式外観検査装置 ●各種検査用光源装置 ●ウエハ洗浄機 など



エキシマランプシステム



LEDファイバー光源装置

超高精度蛍光照明装置

光学機器用カスタムリフレクターハロゲンランプ

超小型メタルハライドランプ

光ファイバー

特注対応について

SOLUTION FOR OPTICAL SYSTEM DEMANDS

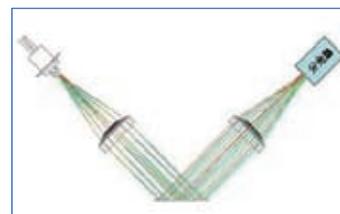
光学システムの設計・開発・試作をサポートします。

「測定したいものが決まっているのに、どうすればよいかわからない」そんなお客様は、お気軽にお問い合わせください。弊社営業・技術担当が現状の問題点や要望などをヒアリングし、明確になった課題にもとづき最適な光学システムを設計・ご提案します。

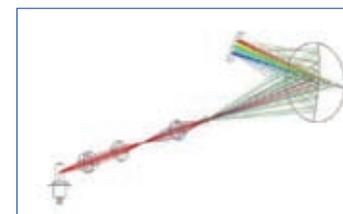
分光器	特注ハロゲンランプ (PCL・カスタムハロゲン)	光ファイバー	フィルター
1.お問い合わせ・ご訪問			
2.技術のお打ち合わせ			
<ul style="list-style-type: none"> ・使用波長範囲 ・分解能 ・明るさ ・寸法 	<ul style="list-style-type: none"> ・ランプスペック ・口金 (リフレクター形状) ・リード線長 ・端子の有無 	<ul style="list-style-type: none"> ・使用波長範囲 ・伝送損失 ・バンドル、口金形状 ・被覆素材 	<ul style="list-style-type: none"> ・仕様波長範囲 ・阻止域 ・半値幅 ・透過半 ・サイズ
3.仕様検討(光学シミュレーション)			
分光器の仕様決定、検討	図面化後、仕様確認	図面化後、仕様確認	シミュレーション結果を提出後、仕様確認
4.試作・社内実験・評価 実際に製品化し、性能評価へ			
5.仕様決定・ご発注・量産			

※上記製品は一例です。その他カスタム製品については別途お問い合わせください。

光学系シミュレーション一例



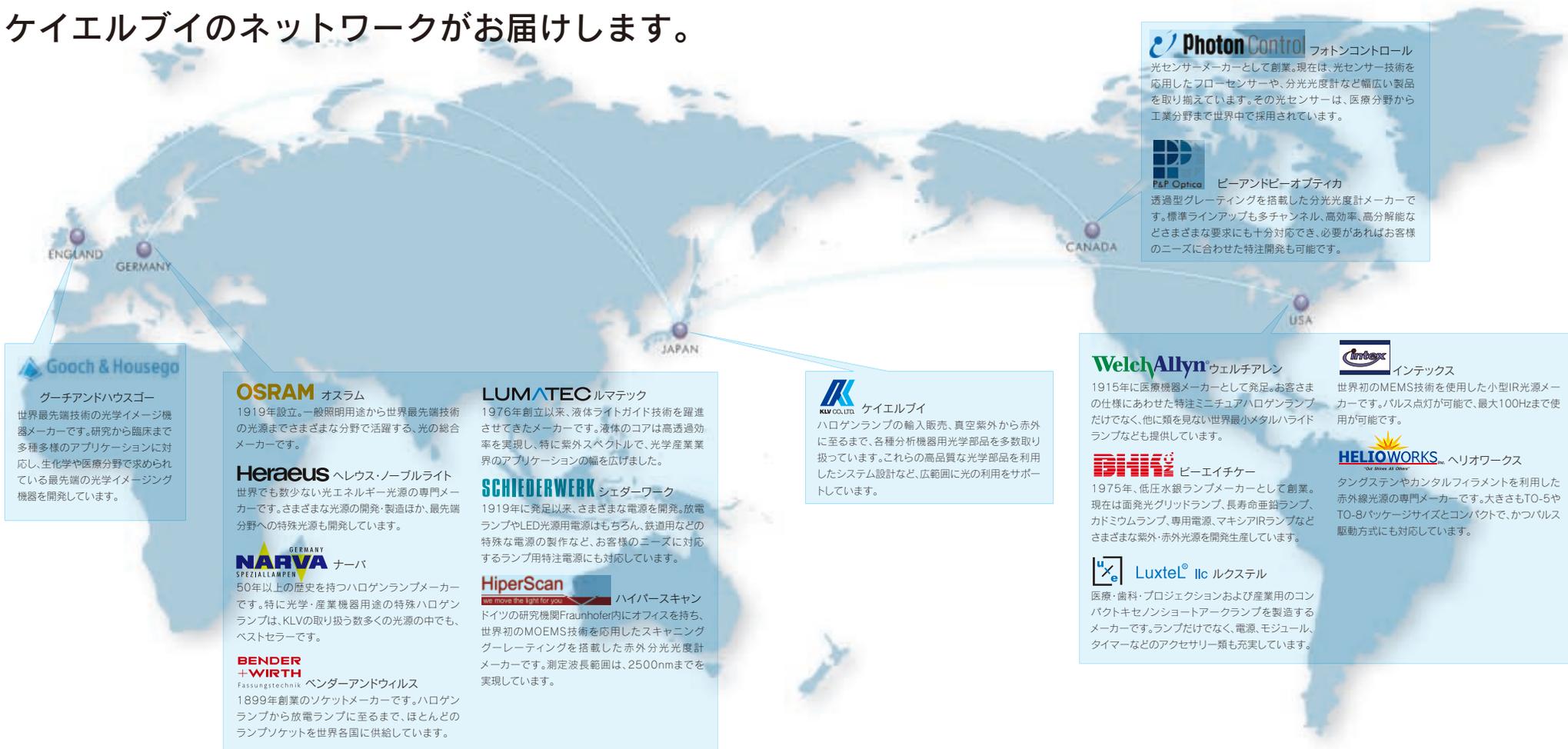
分光反射測定の一例です。用途としては、膜圧測定・色評価・近赤外光を使用した非破壊検査(成分検査)などに採用されます。



多波長分光器を用いた、後分光透過測定の一例です。用途は非常に幅広く、分野を問わず比濁法による計測機器に採用されます。

Network

世界から選りすぐった最先端の光学技術を、
ケイエルバイのネットワークがお届けします。



Gooch & Housego
グーチアンドハウスゴ
世界最先端技術の光学イメージ機器メーカーです。研究から臨床まで多種多様なアプリケーションに対応し、生化学や医療分野で求められている最先端の光学イメージング機器を開発しています。

OSRAM オスラム
1919年設立。一般照明用途から世界最先端技術の光源までさまざまな分野で活躍する、光の総合メーカーです。

Heraeus ヘレウス・ノーブルライト
世界でも数少ない光エネルギー光源の専門メーカーです。さまざまな光源の開発・製造ほか、最先端分野への特殊光源も開発しています。

NARVA ナーバ
50年以上の歴史を持つハロゲンランプメーカーです。特に光学・産業機器用途の特殊ハロゲンランプは、KLVの取り扱い数多くの光源の中でも、ベストセラーです。

BENDER + WIRTH ベンダーアンドウィルス
1899年創業のソケットメーカーです。ハロゲンランプから放電ランプに至るまで、ほとんどのランプソケットを世界各国に供給しています。

LUMATEC ルマテック
1976年創立以来、液体ライトガイド技術を躍進させてきたメーカーです。液体のコアは高透過効率を実現し、特に紫外スペクトルで、光学産業業界のアプリケーションの幅を広げました。

SCHIEDERWERK シェダーワーク
1919年に発足以来、さまざまな電源を開発。放電ランプやLED光源用電源はもちろん、鉄道用などの特殊な電源の製作など、お客様のニーズに対応するランプ用特注電源にも対応しています。

HiperScan ハイバースキャン
ドイツの研究機関Fraunhofer内にオフィスを持ち、世界初のMOEMS技術を応用したスキャニンググレーティングを搭載した赤外分光光度計メーカーです。測定波長範囲は、2500nmまでを実現しています。

ケイエルバイ
ハロゲンランプの輸入販売、真空紫外から赤外に至るまで、各種分析機器用光学部品を多数取り扱っています。これらの高品質な光学部品を利用したシステム設計など、広範囲に光の利用をサポートしています。

Photon Control フォトンコントロール
光センサーメーカーとして創業。現在は、光センサー技術を応用したフローセンサーや、分光光度計など幅広い製品を取り揃えています。その光センサーは、医療分野から工業分野まで世界中で採用されています。

P&F Optica ビーアンドピーオプティカ
透過型グレーティングを搭載した分光光度計メーカーです。標準ラインアップも多チャンネル、高効率、高分解能などさまざまな要求にも十分対応でき、必要があればお客様のニーズに合わせた特注開発も可能です。

Welch Allyn ウェルチアレン
1915年に医療機器メーカーとして発足。お客様の仕様に合わせた特注ミニチュアハロゲンランプだけでなく、他に類を見ない世界最小メタルハライドランプなども提供しています。

インテックス
世界初のMEMS技術を使用した小型IR光源メーカーです。パルス点灯が可能で、最大100Hzまで使用が可能です。

ビーエイチケー
1975年、低圧水銀ランプメーカーとして創業。現在は面発光グリッドランプ、長寿命垂鉛ランプ、カドミウムランプ、専用電源、マキシアIRランプなどさまざまな紫外・赤外光源を開発生産しています。

HELIOWORKS ヘルイワークス
タンクステンやカンタルフィラメントを利用した赤外線光源の専門メーカーです。大きさもTO-5やTO-8/パッケージサイズとコンパクトで、かつパルス駆動方式にも対応しています。

Luxtel ルクステル
医療・歯科・プロジェクションおよび産業用のコンパクトキセノンショートアークランプを製造するメーカーです。ランプだけでなく、電源、モジュール、タイマーなどのアクセサリ類も充実しています。

会社概要

会社名：ケイエルバイ株式会社
代表者名：上山 茂生
設立：1979年8月
資本金：1,000万円
事業内容：精密光学機器用各種光源(ハロゲンランプ、キセノンランプ、メタルハライドランプ、高圧水銀ランプ、低圧水銀ランプ、特殊ランプ)、専用ソケット、専用電源、光学部品(レンズ、光学フィルター、ファイバー)の輸入販売
分光器などの総合的な光学システムの設計・生産
本社：〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2 TEL:03-3258-1238(代表)
商品センター：〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-1 TEL:03-5259-1238(代表)



ISO方針

ISO9001:2000 ISO14001:2004の取得のお知らせ

この度弊社では、ISO9001:2000およびISO14001:2004を下記の通り認証取得しましたのでご連絡申し上げます。
現在弊社では環境事業への活動に加え、お客様に満足していただける製品提供への活動に取り組んでおりますが、より一層地球環境へ与える影響の提言および顧客満足の向上が得られる活動に努めてまいります。今後ともご指導、ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

■登録内容 ISO9001:2000、ISO14001:2004
■登録番号 C2008-00426 C2008-00427
■登録日 2008年2月1日

■登録社名 ケイエルバイ株式会社
■適用範囲 本社及び商品センター
■審査機関 ベリージョンソノンレジストラ

