

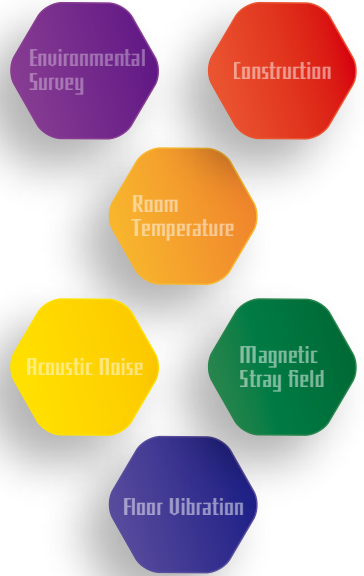
まんがで
ご案内する

理科学機器のための

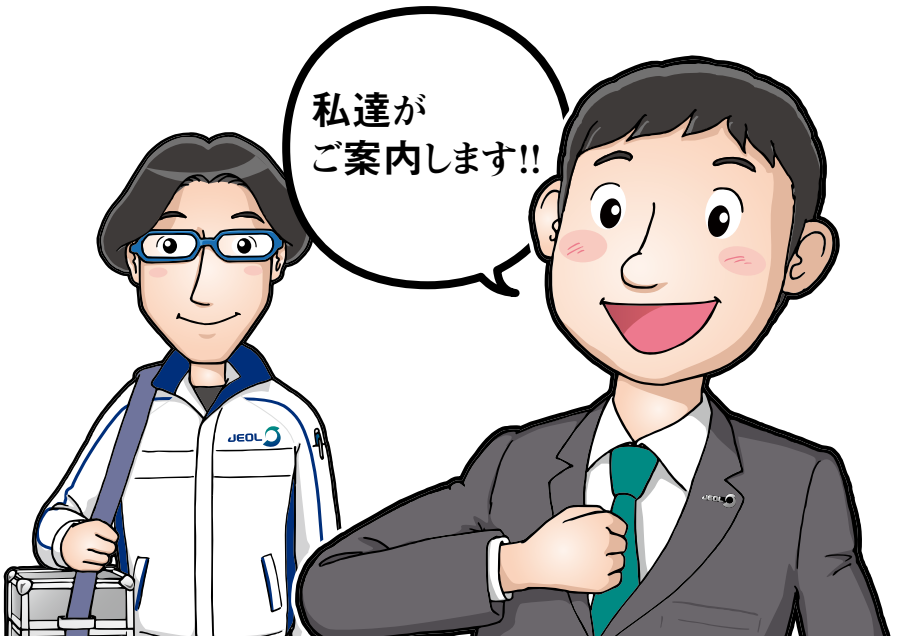
設置環境対策

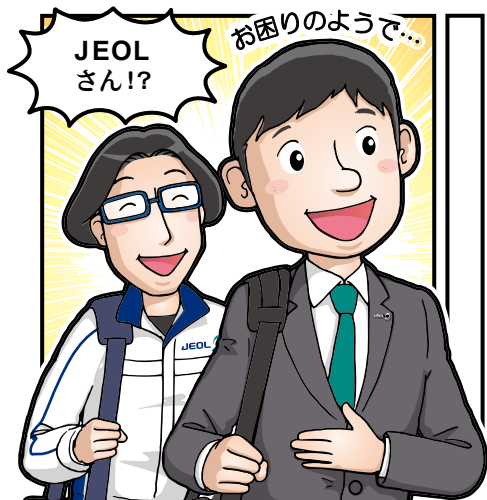
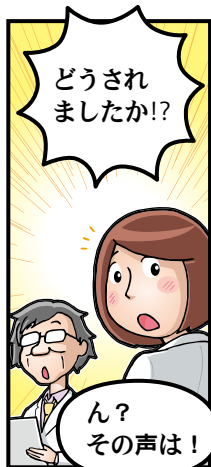
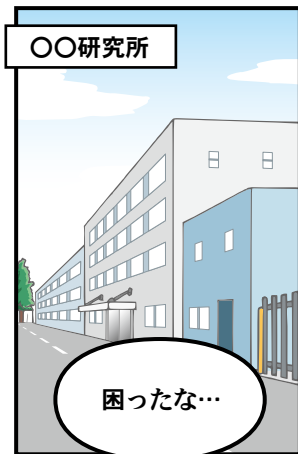
年々高性能化する理科学機器の、持てる性能をフルに発揮するために「設置環境対策」の重要性がクローズアップされています。

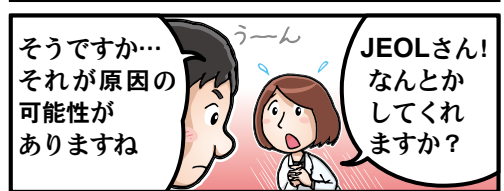
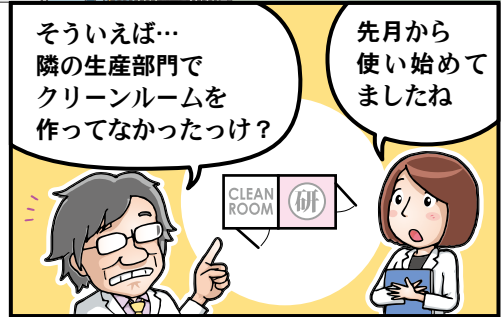
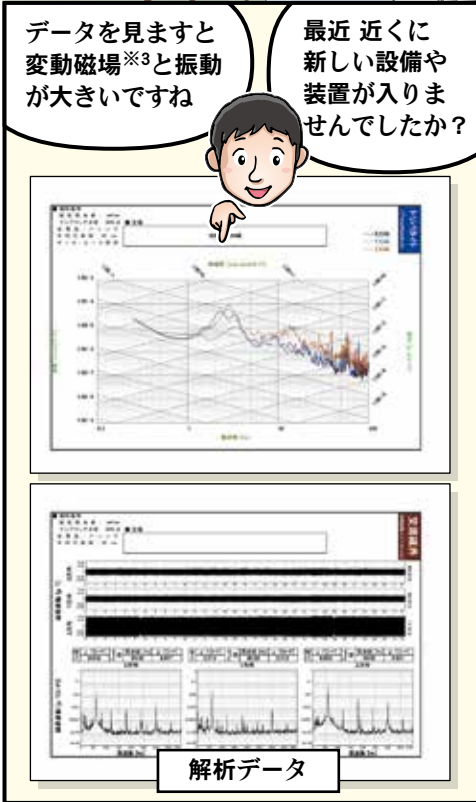
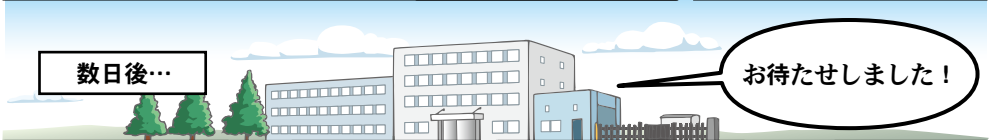
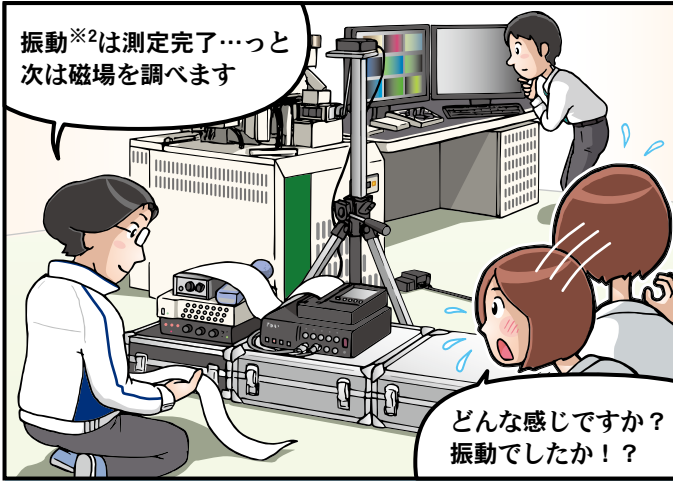
日本電子がご提供する「設置環境ソリューション」を、JEOL さんがご案内します。



私達が
ご案内します!!







この振動の周波数ですと
アクティブ除振装置※4
が有効です！

アクティブ除振装置

変動磁場も
磁場キャンセラー※5
で装置の許容値以下
に減衰できますね

それは
助かるわ！

磁場キャンセラー

ん——っ？

…でも本当に
これで大丈夫なの？

JEOLでは装置だけでなく
環境対策製品も自社開発しています
装置に組み込んでの実験データも
豊富にあるので自信を持って判定
結果と対策案を出せるのですよ！

環境
対策

ありがとうございます！

環境対策も装置にとって
重要な要素なわけだね
頼もしいじゃないか！
ぜひお願いしますよ！

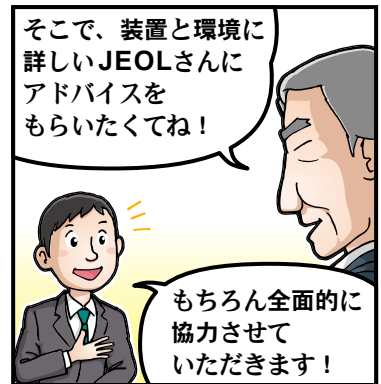
対策実施

これで調整完了です
ちょっと像をみて
もらえますか？

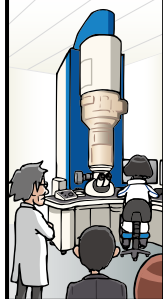
おお！前と同じくらい
良くなっているじゃないか！

よかったー
これでレポートの
締め切りに間に合うわ！

おお
スゴイ！！



現地調査



まず重要なのが
この中で最も性能が高い
装置を支障なく使える
ようにすることです



この配置ですと
エレベーターや構内道路が
近くにあるので外乱による
影響が出る恐れがあります



ここに置くのが
便利でいいと
思ったんだが…

それでしたら
通路と前処理室
の位置関係を
こうして…



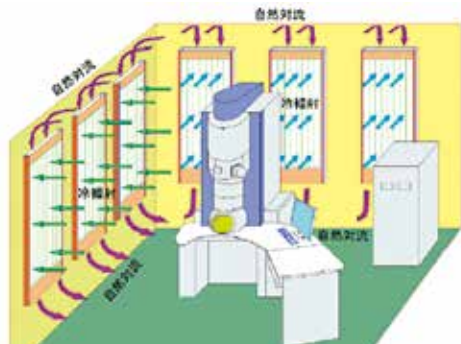
どうで
しょうか!?



これなら動線も
スッキリして
いいですね!



このお部屋には輻射方式精密室温
制御システム^{※6}をお勧めします
高性能装置は振動や磁場だけでなく
温度変動や気流にも影響を受けます
からね



輻射方式精密室温制御システム

うちのトップエンドの
装置だからな
性能を保つのは大事だね
検討しよう



他の装置の
環境対策も
みていきましょう!

新研究所完成！



いよいよ開所…
素晴らしい研究所
ができましたね！

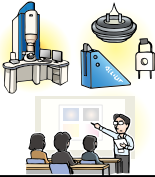
うむ
JEOLさんの
おかげだな！

更に研究開発を
加速させるためにも
引き続き協力を
お願いしますよ

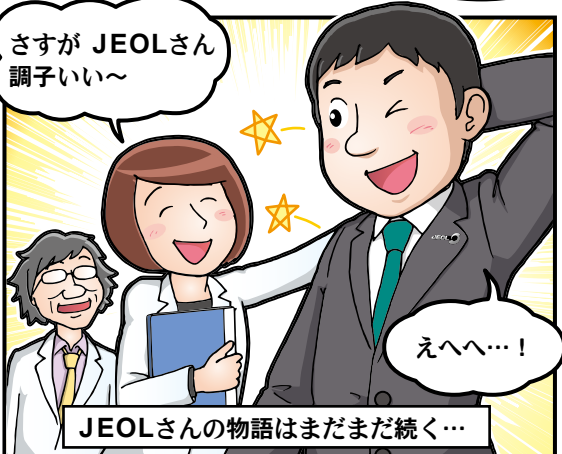


お任せ
ください！

JEOLは装置を
利用する上で必要な
ソリューションを
たくさん提供
しております！



さすが JEOLさん
調子いい～



えへへ…！

JEOLさんの物語はまだまだ続く…



なんでもご相談ください！
必ずお役に立てると思います！

用語解説

*1 設置環境調査

装置設置場所の振動・磁場・騒音等を測定し、何が影響を与えているのかを明らかにします。JEOLでは、装置ごとに定められた方法に従い測定を実施し、装置の予想性能を判定し報告書を発行いたします。

*2 振動

装置に影響を与える振動の発生源として、周辺の道路交通や大型機械・設備等が挙げられますが、埋立地や河川沿い等の軟弱地盤では振動が大きく増幅される傾向にあるので特に注意が必要です。

*3 変動磁場

装置に影響を与える変動磁場の発生源としては、鉄道（特に直流電化）やエレベーター、自動車の通行等があります。また、建物内の電力線や屋外の高圧送電線等にも注意が必要です。

*4 アクティブ除振装置

床から装置に伝わる振動を、電磁アクチュエーター等により打ち消す力を発生させ減衰します。2Hz～10Hzの振動減衰に特に有効で、電子顕微鏡等の高分解能測定に威力を発揮します。

*5 磁場キャンセラ

装置の周囲に存在する変動磁場を、キャンセルコイルより反対方向の磁場を発生させ打ち消す方式です。磁気シールドによる減衰と比較して、コスト・性能・施工の容易さに優れ、現在では変動磁場対策の主流となっています。

*6 輻射方式精密室温制御システム

設置室壁面に取り付けられた複数の輻射冷却パネル内に高精度で温度制御された冷却水を流し、装置より発生した熱を取り去るとともに、室内の温度も高い安定度（1分あたりの変動±0.05℃以下）で制御することが可能です。また、通常のエアコンと違い無気流・無騒音であることも大きなメリットです。

サービス&ソリューションのご案内

JEOL が誇る強力なサービス体制 お客様の良きパートナーを目指します…
それが私たちの原点です

私たちのサービスは、お客様の装置を常に最適な状態に維持すること。
いつでも安心してお使いいただけるように装置をきめ細かくサポート致します。
私たちにできることを常に実践致します。

オーバーホール/整備

劣化・消耗した部品の交換や経時変化による
整備及び点検を行います。

パーコール

装置の故障・不具合が発生した場合、お客様
からのご依頼によりすみやかに、技術者を派
遣、または部品交換を手配致します。

保守契約

装置性能を定期的に維持し信頼性を確保致
します。(定期点検/故障時は優先対応/計画
的な予備運用)

受託分析

JEOL最新装置のノウハウを駆使して、最良
のデータを提供致します。

お客様により良い快適をお届けするために
様々なサポート体制を備えています。

講習

装置性能をフルに引き出していただけよう
豊富なコースで各種講習を行っております。

周辺機器販売

装置をさらに使いやすく、分析・計測の幅を広
げる周辺機器の販売。

設置室環境対策

最高の分析結果を得るために、最新鋭の測定
機器で装置の設置場所の環境を調査致しま
す。JEOL独自のノウハウを活かして、最適な
設置室をご提案致します。

部品販売

試料作製用材料・備品や装置稼働に欠かせな
い消耗品のほか、工具類・手袋・一般的な実験
用消耗品も豊富に取り揃えております。

お問い合わせ先 フィールドソリューション事業部 先端環境技術センター Tel.042-542-1193

このカタログに掲載した商品は、外国為替及び外国貿易法の安全輸理の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせ下さい。

JEOL 日本電子株式会社

本社・総製作所

〒196-8558 東京都昭島市武蔵野3-1-2 TEL: (042) 543-1111(大代表) FAX: (042) 546-3353
www.jeol.co.jp ISO 9001 - ISO 14001 認証取得

東京事務所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大手町野村ビル

南関東総務部 TEL: 03-6262-3564 FAX: 03-6262-3569

フロンティアソリューション本部 TEL: 03-6262-3560 FAX: 03-6262-3577

SE営業本部 SE販売室 TEL: 03-6262-3567 FAX: 03-6262-3577

ソリューション推進室 TEL: 03-6262-3566 産業機器営業部 TEL: 03-6262-3570

SE営業部 TEL: 03-6262-3569 MEソリューション販売室 TEL: 03-6262-3571

東京支店 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大手町野村ビル TEL: 03-6262-3588 FAX: 03-6262-3589

東京 S11グループ TEL: 03-6262-3581 東京 S12グループ TEL: 03-6262-3582

東京 S13グループ TEL: 03-6262-3586 ME営業グループ TEL: 03-6262-3583

東京第二事務所 〒193-0012 東京都羽川町南第2丁目9番3号 新町鶴とじ12階

ソリューションビジネス課 TEL: 042-6262-5098 FAX: 042-6262-5099

横浜事務所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2丁目5番4号 新横浜平舘ビル6階 TEL: 045-474-2181 FAX: 045-474-2180

札幌支店 〒060-0809 北海道札幌市北区北9条西3丁目19番地 ノルアプラザ5階

仙台支店 〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央2丁目2番1号 仙台三栄ビル6階

横浜支店 〒305-0033 茨城県つくば市東新井1番地

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中区区丸の内1丁目47番1号 名古屋国際センタービル14階

大阪支店 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区中島5丁目14番5号 ニッセイ新大阪南口ビル1階

西日本ソリューションセンター 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番5号 ニッセイ新大阪南口ビル1階

広島支店 〒730-0015 広島県広島市中区橋本町10番地 広島NSビル5階

高松支店 〒760-0023 香川県高松市寿町1-1-12 パシフィックシティ高松5階

福岡支店 〒812-0011 福岡県博多区博多駅前2丁目1番1号 福岡白ビル5階

TEL: 011-736-6680 FAX: 011-717-7305

TEL: 024-222-3324 FAX: 024-266-0002

TEL: 029-856-3200 FAX: 029-856-1639

TEL: 052-581-1406 FAX: 052-581-2887

TEL: 06-6304-3941 FAX: 06-6304-7377

TEL: 06-6305-0121 FAX: 06-6305-0105

TEL: 082-221-2500 FAX: 082-221-3611

TEL: 087-821-0053 FAX: 087-822-0709

TEL: 092-411-2381 FAX: 092-473-1649

海外事務所・営業所 Boston, Paris, London, Amsterdam, Stockholm, Sydney, Milan, Singapore, Munich, Beijing, Moscow, Sao Paulo ほか

フィールドソリューション事業部

総合コールセンター ☎ 0120-134-788

サービスサポート

仙台 Tel.(022) 265-5071 筑波 Tel.(029) 856-2000

大阪 Tel.(06) 6304-3951 広島 Tel.(082) 221-2510

東京 Tel.(042) 526-5285

横 波 Tel.(045) 474-2191

高 松 Tel.(087) 821-0053

札幌 Tel.(011) 736-0604

名古屋 Tel.(052) 586-0591

福 岡 Tel.(092) 441-5829