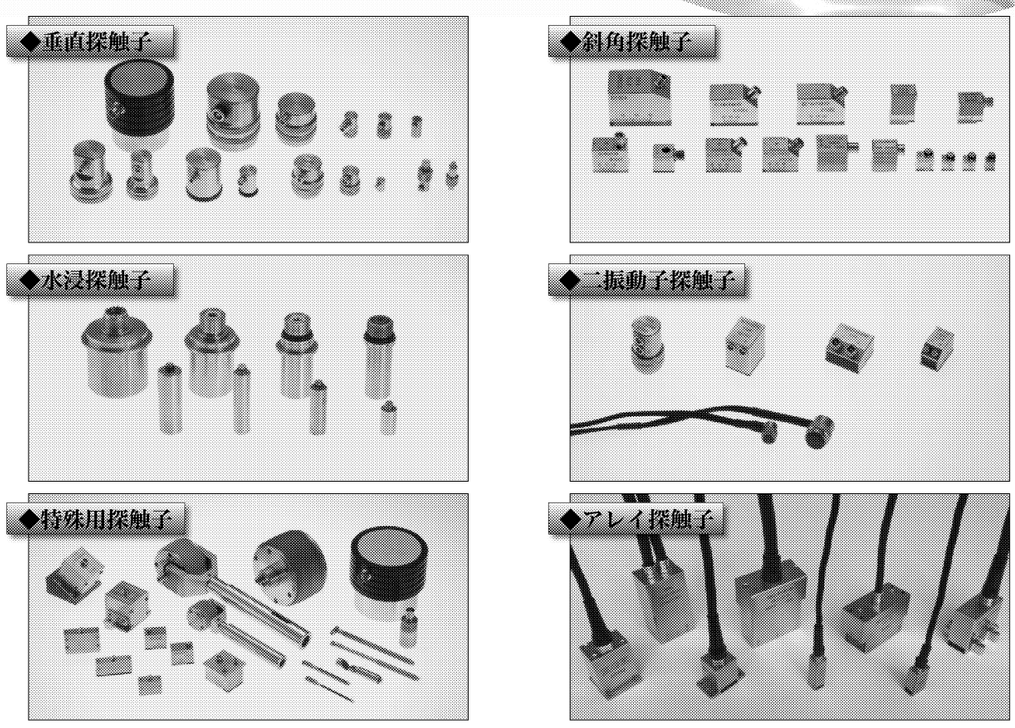
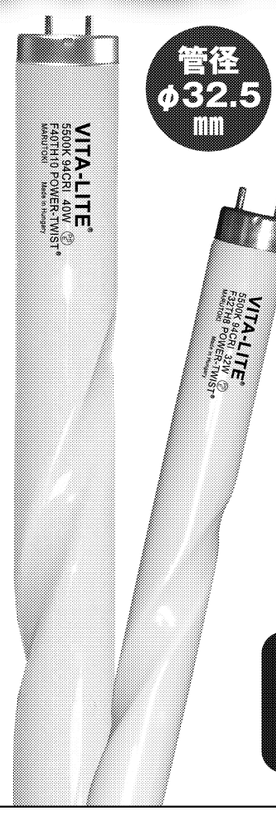
超音波プローブ専門メーカー
KGK
きめ細かくカスタマイズのご要望にお応えします




KGK 株式会社検査技術研究所　http://www.probe-kgk.com
〒210-0803 川崎市川崎区川中島2-16-18 TEL 044-277-0121(代表) FAX 044-277-0120
お客様の品質保証に貢献します！

自然光に最も近い蛍光灯
VITA-LITE® バイタライト
「ほんものの色」が
微妙な色の違いを識別!!

VITA-LITEは中近紫外線から可視光線にかけてCIE(国際照明委員会)が標準化した平均正午の自然光(色温度:5500ケルビン)の分光分布に近似するよう設計された自然光に最も近い蛍光灯です。



管径 φ32.5mm　従来品 40w ラピッドグロー兼用型
※旧トルーライトの後継品です。

管径 φ25.5mm　新製品 HF器具専用 32w

まぶしさが無く目に優しい光
ユニークなツイスト管
24000時間の長寿命※
※40w/32wの場合。但し保証値ではありません。

用途は印刷、自動車、医療、鉄工、電気、農業など色の品質管理、選別をはじめ長時間使用の作業現場に最適です。幅広い用途におすすめします。

●詳しくはお問合わせまたはカタログをご請求下さい
輸入元・総発売元：株式会社 マルトキ
〒171-0051 東京都豊島区長崎2-31-5
TEL:03-3974-5601 FAX:03-3972-7291
http://www.marutoki.com
製造元：米国LS社(DT社生産設備を引き継いだメーカーです)

# 生産設備と社会の安全を守る

## 高層ビルエレベーターの安全管理とメンテナンス

安心安全を求める現代の都市社会に欠かすことのできない高層ビルエレベーターの設置が急増している。これに伴いエレベーターの安全と乗り心地についての適切な管理およびメンテナンスの重要性が増大している。

昭和測器　営業部 課長
浅井　淳弥

### 振動測定装置　ISO基準準拠

国内はもちろんのこと海外も含めて現代の都市社会には多くのエレベーターが設置されている。これからの都市のさらなる集約化、高層化に伴いエレベーターの重要性がさらに高まるとともにその安全性および乗り心地について、より高度なものが求められていくことは当然の流れである。当社は振動計の専門メーカーとして43年間振動計測器の製造を営んでいるが、中でも、この10年余りはエレベーターの振動測定装置の製造依頼が増えており、これに対応する体制を整えている。社会では東京スカイツリーをはじめビルの高層化が進み、高齢化社会も進んでいる。それに伴いエレベーターに関する事故も増加し、その安全対策がいやが上にも迫られている。一方、経済のグローバル化に伴い、国の活性化の一手段として海外にも誇れる安心安全な国際都市を目指すことが必要となっている。

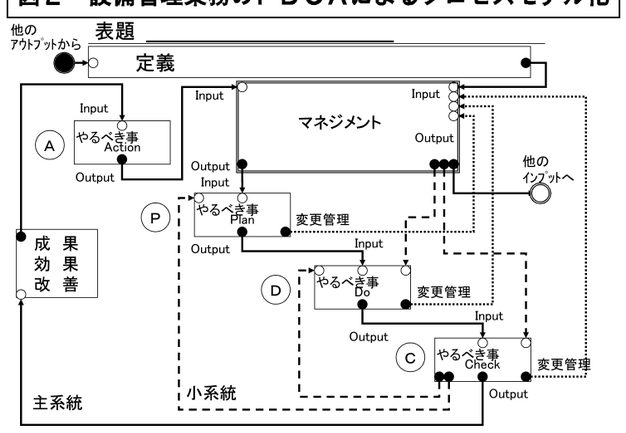
高層ビルのエレベーターの安全管理や、事故防止のためには、メンテナンスや状態評価のための振動計測が重要となる。国内エレベーター界での振動測定についてはメーカーごとに独自に選定した装置での振動測定が広く行われている。この振動計測は加速度値やジャーク値、速度値を把握し、エレベーターの乗り心地の定量化や振動の周波数分析を行うことにより故障診断や状態判定を行うことができる。これらの計測装置はビル新設時のエレベーター設置検査用として、また既設のエレベーターの定期検査用に、そしてエレベーターの新製品開発時の性能試験用にと使われている。装置に求められる内容としては、国際標準化機構(ISO)の乗り心地判定基準に準拠していることや校正・修理などメンテナンスの容易なものに加えてエレベーターの中で計測を行うためバッテリー持続時間や操作性の簡便性が求められている。これらの声は多くのメーカーから実際に寄せられる意見である。当社で製造している装置も各エレベーターメーカーに多数採用されているが、今後は国内に限らず、海外市場をも視野に入れた展開を計画している。日本の得意とする高精密、高技術を生かした計測・電子機器を国際市場に展開することは日本経済活性化と、中小企業が生きる道の模索につながるのではないだろうか。

**エレベーターの昇・下降時の振動(乗り心地)測定をリアルタイムでモニターし、そのデータをパソコンで分析できる国際診断基準に準拠した振動測定装置**

設備管理業務のPDCAによるプロセスモデル化を**図2**に示すが、業務フローをPDCAサイクルのユニットで考えた場合、活動を起こすきっかけとなる動機と維持に必要な原動力が必要となり、Actionを基点としたマネジメントを中心とするPDCAサイクルが見えてくる。

一方、社会インフラでは、中央自動車道の笹子トンネル崩落事故を代表に、高度経済成長期に建設された道路・橋梁などの基盤設備が50年といわれる更新時期を迎えつつある。インフラの老朽化対策を含め国土強靱(きょうじん)化、産業競争力強化に政府も積極的に取り組み、社会インフラへの設備診断や保全技術が求められている。ロボットによる診断技術やIT技術を駆使したセンサー技術も進展し、構造物のヘルスモニタリングも信頼性・コスト的に実用段階にある。日本では海溝型・内陸型地震の発生リスクが高く、災害などを想定した日常の備えも必須であり、基盤技術としてのマネジメントが困難を克服するカギとなる。

**図2　設備管理業務のPDCAによるプロセスモデル化**



IMV 株式会社 http://www.imv.co.jp/
東京営業所 TEL. 03-3436-3920 FAX. 03-3436-3926
大阪営業所 TEL. 06-6471-3155 FAX. 06-6471-3157
IMV CORPORATION

煙・悪臭をスッキリと排気し、
クリーンな作業環境を実現します。

作業場で発生する煙や悪臭は、健康を害したり、作業効率を悪化させます。SDシステムは、そんな煙や悪臭の排気に最適な排気ダクティングシステムです。アーム部、取り付け部、吸入部の3つの部分のパーツを自由に組み合わせることで、様々な用途・作業環境に対応が可能です。工場や実験・研究室、または病院の手術室や調剤室などの各種医療機関などで、環境改善や作業効率化にお役立ていただけます。

フレキシブル局所排気ダクト
SDシステム
50/75/100

■SDシステム50：ダクト径φ50mm／推奨風量1.5㎥/min
■SDシステム75：ダクト径φ75mm／推奨風量　3㎥/min
■SDシステム100：ダクト径φ100mm／推奨風量6.7㎥/min




通常の排気ブロアーの他に、当社の吸煙システムMS-25やTURBO-2と組み合わせることで、設置工事が不要となり、簡単にクリーンな作業環境を実現できます。

alsident system®
※写真はイメージです。

NBC 日本ブロアー株式会社
〒101-0021 東京都千代田区外神田3-5-13
TEL.03-3251-3511(代表) FAX.03-3251-3507
E-mail(営業)：sales1@nipponblower.com
ホームページからなら、資料請求が簡単・便利です。▶www.nipponblower.com/

どなたでもすぐに、簡単にご利用できる
格安国際電話 G-Call(ジーコール)

アメリカ※1分間 11円
※本土・アラスカ・ハワイを含みます。
イギリス1分間 15円
韓国1分間 22円
フランス1分間 23円
中国1分間 29円

"G-Call"なら、24時間同一料金。
だからいつでもお得です。
他社にマイライン登録していても
関係なくご利用いただけます。
申込料 基本料 無料

主な特長
●かけ方は簡単。「□□□□+国番号+相手先番号」だけでOKです。
●ダイヤル回線でも、プッシュホン回線でも、ISDN回線でも、FAXでもかけ方は同じです。(但し、一般加入電話からの場合に限ります。)
●登録料も基本料金もかからない、使った分だけの完全従量制です。
●パスワードも、IDも、専用アダプターもいりません。
●高品質な国際回線を使用。だから音質は明瞭、通話は快適です。

お申し込みは簡単
電話またはFAX、E-mailにてご連絡ください。お申込書をFaxいたします。その申込書に記入していただき、FAXまたは郵送するだけでOKです。お申し込みいただければ、約1週間後より、お使いいただけます。

G-Call代理店
NBC 日本ブロアー株式会社 G-Call担当
TEL.03-3255-7333
FAX.03-3251-3507
E-mail:g-info@nipponblower.com

g-call.net