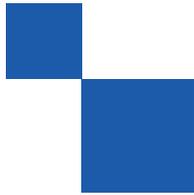




防振・防音の トータルシステム



新・環境エンジニアリングを目指して



すべての業界に振動・騒音対策のエンジニアリングをサポートします。

振動対策 振動の発生する機器に対し、振動伝搬を防ぎます。

除振対策 精密機械・測定機器等に対策を施し、機器への振動伝搬を防ぎます。

防音対策 騒音の発生する機器に対策を施し、騒音伝搬を防ぎます。

計測・コンサル 振動・騒音の計測を実施し、対策方法の検討・提案をします。

Total System

	製造業	建設	サービス	エネルギー	官公庁・公共施設	流通・小売業
	繊維 印刷 薬品・科学 産業用機器 自動車 精密機械 半導体 家電 食品	住宅 プラントエンジニアリング 設備	ホテル 外食産業 情報・通信(IT) 教育 新聞 金融	電力 ガス 石油	官庁 大学(学校) 博物館 神社 試験場 病院	百貨店 スーパー コンビニエンスストア 倉庫
防振装置 伝搬防止	高速自動プレス 鍛造プレス エアハンマー 織機 エンジンテストベンチ 車体振動試験定盤 真空ポンプ	建機走行振動 振動節 冷温水ユニット 空調ユニット 立体駐車場 エレベーターユニット	DHC(地域熱供給) 新聞輪転機 工業用洗濯機	発電機	遠心分離器 万能試験機	冷凍機 空調機器 シャッター
除振装置 影響防止	特殊膜製作工場床 電子顕微鏡 鏡面加工機 3次元測定器 大型除振床	連続地中壁 工事現場近隣オフィス	連続地中壁	職員控え室(仮眠室)	大学研究室実験装置 極低温試験装置 電子顕微鏡 宇宙環境試験装置	連続地中壁
防音設備 騒音遮断	高速自動プレス 工場防音 防音壁	仮設簡易防音壁 (ノイズソーバー) サイレンサー	設備機械	循環水ポンプ 海水ポンプ 給水ポンプ	実験装置各種	冷凍機
計測 数値確認・分析	問題発見測定 環境自動計測装置 効果確認測定	遠隔自動計測 環境測定 効果確認測定	効果確認測定	効果確認測定	効果確認測定	効果確認測定

防振対策

鍛圧機械防振

周囲への環境リスク低減のために（超大型機械から小型機まで）

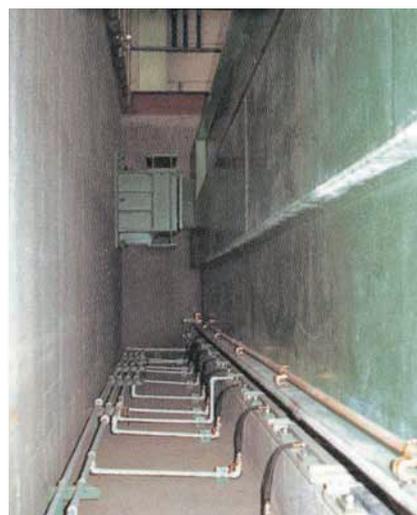
大型プレス防振



防振架台



防振架台と空気バネ装置



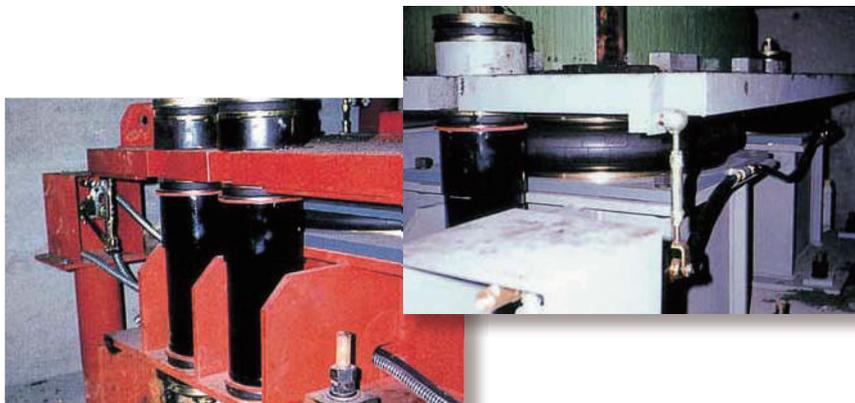
制振装置

空気バネ式防振装置の特徴

- 空気バネを使用した防振装置です。
- 金属バネや防振ゴムと比較して振動吸収率がよく、優れた防振性能を発揮します。
- 自動レベル装置により、常にレベルを一定に保ちます。
- 金属バネと比較して耐久性が優れており、破損・故障による作業停止が減少します。
万一の際にも、ジャッキアップ等を必要とせず、ハンマーやプレスはそのままで空気バネ等の部品交換ができます。
- 特殊な油圧緩衝器や制振装置により素早く振幅を減少させるため、作業効率が向上します。
- 空気源は、工場ライン配管、又はポータブルコンプレッサーで十分ご利用いただけます。

防振装置に使用されている“空気バネ”は、高い防振効果と抜群の耐久性により環境負荷の低減と高生産性を確保します。

エアハンマー防振



空気バネと特殊緩衝装置

高速プレス防振

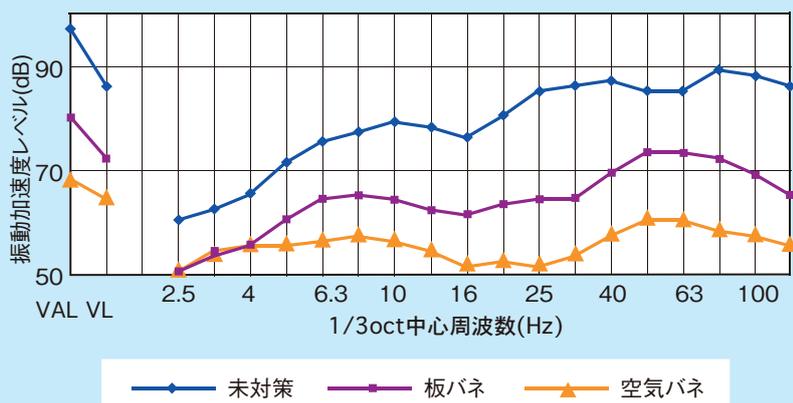


オールイン型空気バネ防振装置 (アトラス)

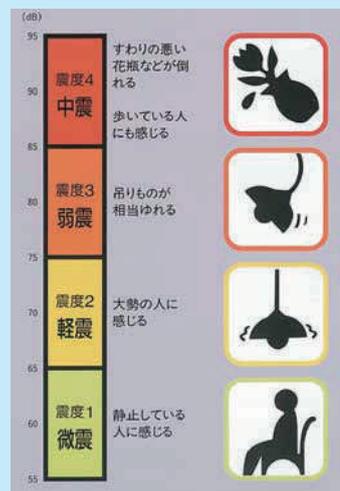
- 空気バネ・レベル調整装置・制振装置の全てを内蔵
- 積載重量 2 ~ 40ton 用まで、幅広くラインナップ

■他の弾性体との防振効果比較

鍛造機 防振効果比較



■振動の大きさの感じ方



防振対策

その他産業機器防振

大型冷却塔防振対策

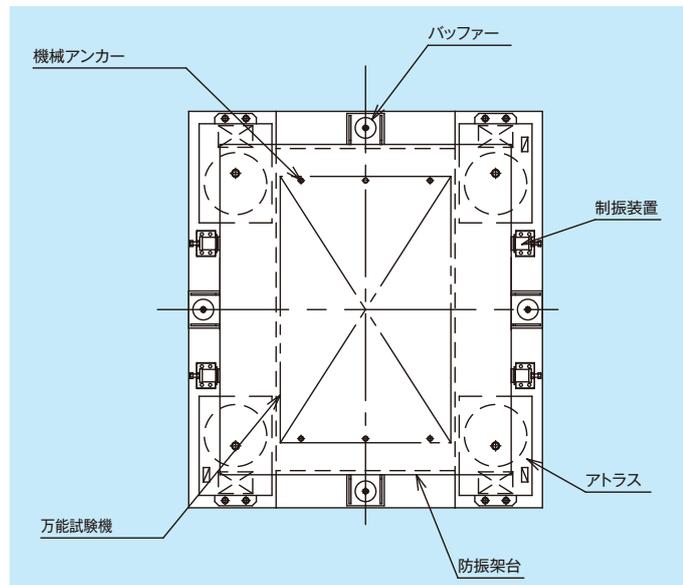
直下階の居室にて NC20 を実現



空気バネユニットと自動レベリング装置

万能試験機防振装置

高性能空気バネにより、階上設置 OK



織機用防振装置

鋼製架台と防振装置の組合せにより工場建屋・近隣への影響大幅低減



アトラス型

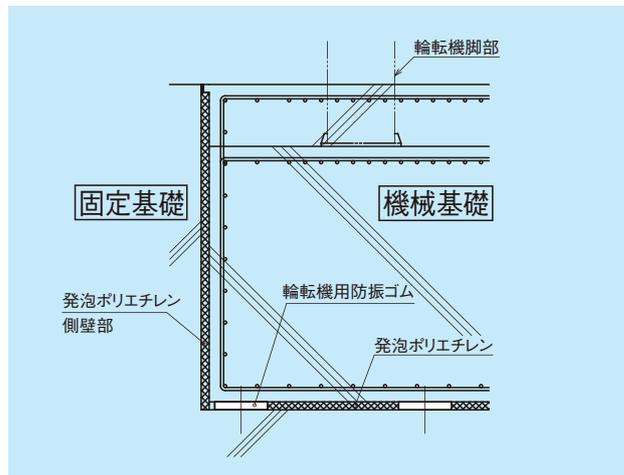


スーパーアトラス型

あらゆる機器の防振実績を踏まえ対象機器、状況に合わせて設計施工致します。

新聞輪転機防振対策

防振ゴムと発泡材の組合せで固体音を低減



射出成型器防振対策

特殊防振ゴム (YB 型) は幅広い荷重範囲で安定した性能を確保



ボールダンパー型

コンプレッサー防振装置



ボールダンパー型

振動篩防振対策

シンプルな構造で屋外使用可能



空気バネ防振装置 SP 型

除振対策

試験設備・嫌振機対策

より高精度の創造環境を求めて

実験室大型除振装置



空気バネユニット



自動レベリング装置



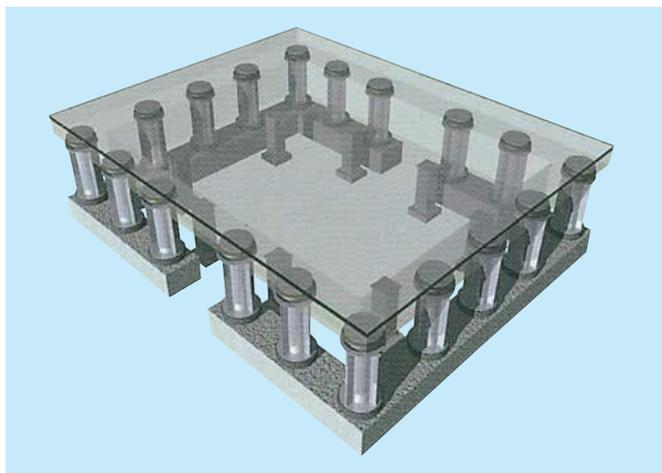
下限・水平ストッパ

空気バネ除振装置の特徴

- 空気バネを使用した除振装置で、他の弾性体に比べ優れた除振効果を発揮します。
- 空気バネは要求される性能により、ベローズ型とダイヤフラム型を選択できます。
- 床全体または機器単体のどちらも対応可能です。
- ピット型の他、床上設置型も対応いたします。
- 除振架台で低重心化をはかり回転モードを抑えられるため、機器の安定性が良好です。
- 自動レベリング装置は、ピット内調整型とピット上で遠隔調整を可能にする集中操作型を選択できます。
- 精密天秤や顕微鏡用の簡易除振台も製作いたします。

高減衰除振ユニットと蓄積されたノウハウにより、安定した試験環境を創造します。

極超低温実験用除振装置



空気バネユニット・下限ストッパ

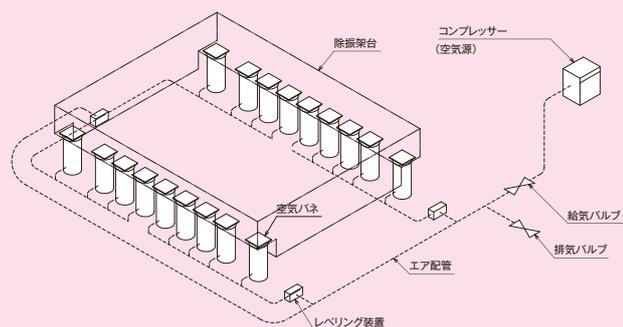
電子顕微鏡用除振装置



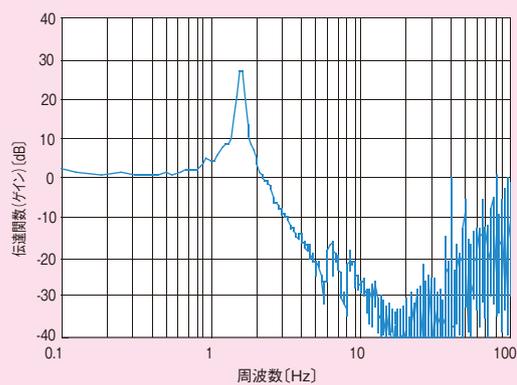
弾性支持基礎

ビット内

■ 除振装置概要



■ 除振効果



防音対策

標準型防音 BOX (スーパーゼウス)

全ての業界で、静かな創造環境と作業環境を

単体タイプ



二連タイプ



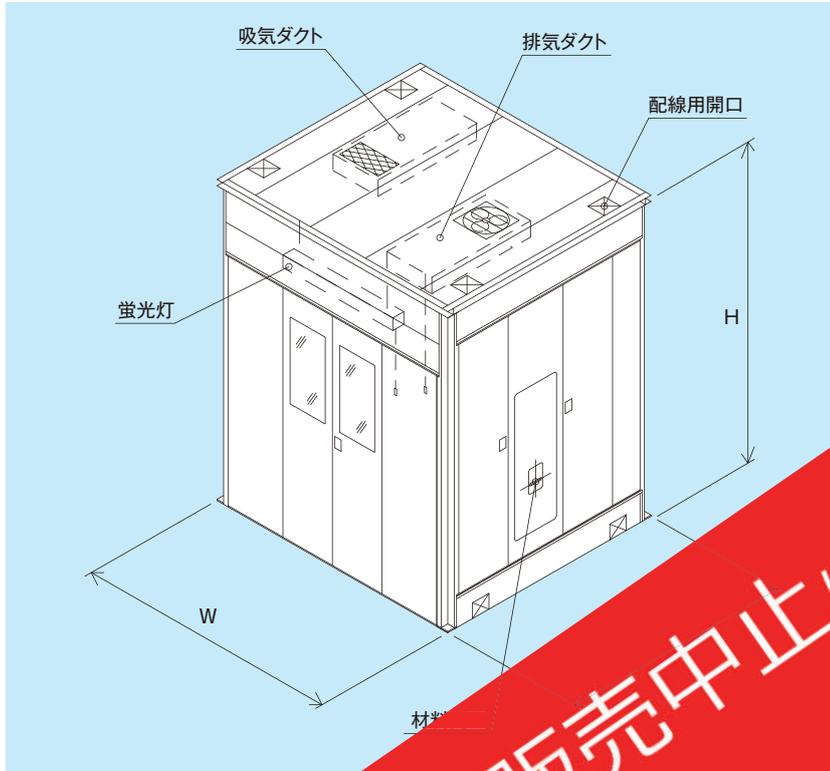
長屋



この商品は販売中止になりました
ご了承ください

パネルの追加・変更により豊富なバリエーションを持っています。

標準型防音BOX スーパーゼウス仕様



【特徴】

- 機械室、測定室、リフトコントロールルームなど多目的に活用できます。
- 扉は4枚折り構造で、左右フルオープンが可能です。
- ...

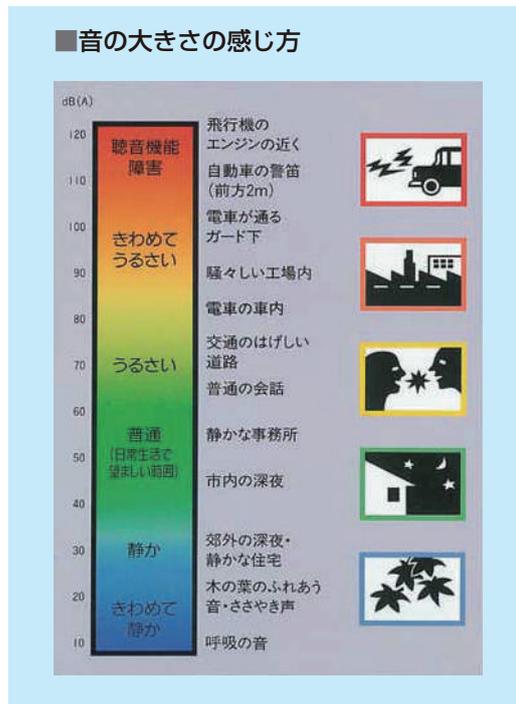
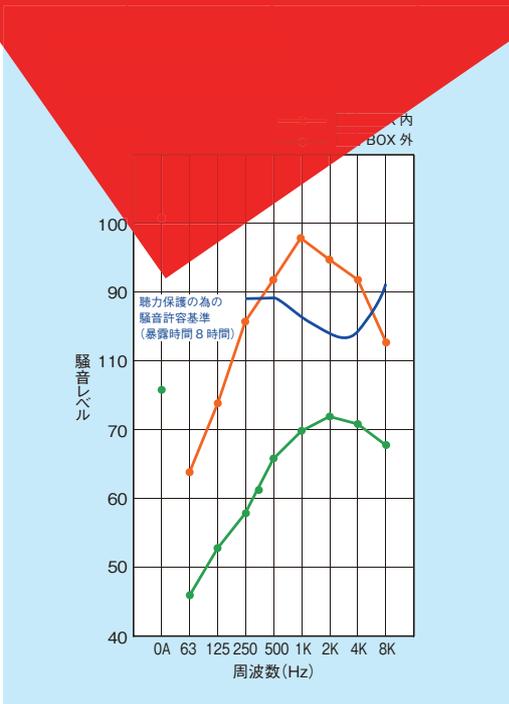
この商品は販売中止になりました
ご了承ください

寸法表 単位: mm

W,L寸法	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,720	2,840	3,090	3,340
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

H寸法	2,500	2,700	2,900	3,100	3,300	3,500	3,700	3,900	4,100
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

・2連
・4連



防音対策

特殊型防音 BOX・防音壁

それぞれの機械に合わせ、オーダーメイドで対応します。

試験機用防音 BOX



小型粉砕器用防音 BOX



遠心分離器用防音 BOX



大型室外機防音 BOX



ターボ冷凍機用防音 BOX



超低周波用防音 BOX



大型冷却塔防音壁



室外機用防音壁



変電設備防音壁



計測・コンサルタント

振動・騒音・超低周波音測定

最新鋭の機器と確かな解析力で、原因究明と解決方法を提案します。

微振動測定



騒音・振動・超低周波音測定



振動障害原因特定測定



社内分析 (B&K Pulse system)



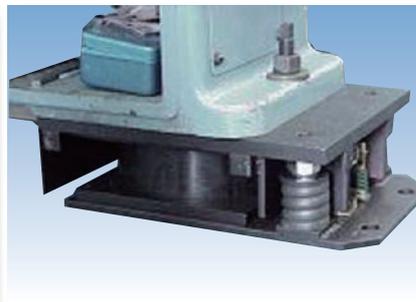
防振装置



アトラス (空気バネ)

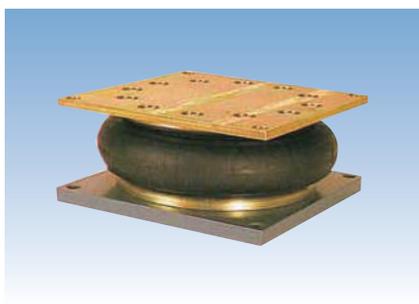


コイルバネ防振装置



コイルバネ VAG 型 (コイル・防振ゴム併用)

弾性体



空気バネ



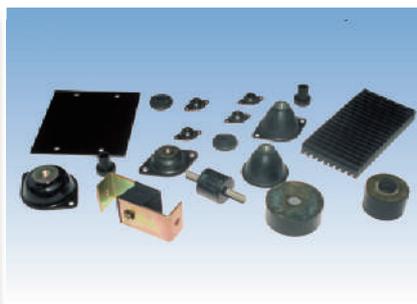
エールダンパー



コイルバネ



ボールダンパー

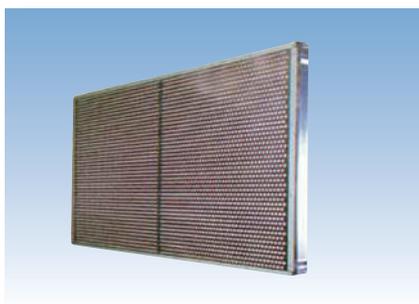


防振ゴム各種

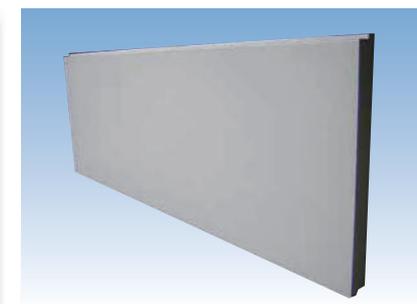


ミラブロック

防音パネル



デービーエース



エクセルシャール



ノイズソバ (仮設用)

標準型防振装置

仕様一覧

アトラス

●特徴

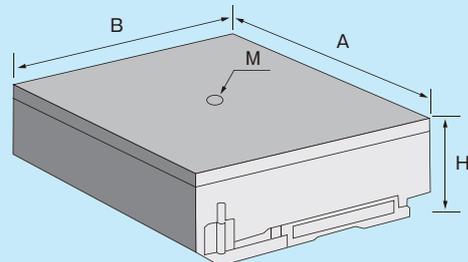
防振効果	15～20dB
弾性体	空気バネ
高さ調整	自動レベリングセンサー
制振装置	空気圧調整式

●仕様

型式	VAA-2T	VAA-5	VAA-10	VAA-15	VAA-20	VAA-30	VAA-40
最大荷重 (kgf)	2,000	5,000	10,000	15,000	20,000	30,000	40,000
標準設計荷重 (kgf)	1,600	4,000	8,000	12,000	16,000	24,000	32,000
空気圧 (MPa)	0.55～0.99						
H (下降時)	130			140			140
H (浮上時)	140			150			150
A	400	480	540	650	720	780	
B	350	350	410	490	570	630	
M (アンカーボルト)	M20			M24			

注意 最大荷重は、機械の重心と空気バネの据付中心が一致した場合です。設計時は、標準設計値以下で使用してください。

■外形寸法図



I型

●VAA型はこのパーツがI～IV型で1組になります。

エールダンパー

●特徴

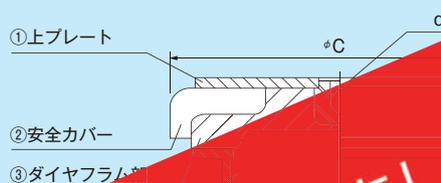
防振効果	10～15dB
弾性体	密封式空気バネ
高さ調整	手動
制振装置	無し

●仕様

型式	VAD-2	VAD-5	VAD-10	VAD-15	VAD-20	VAD-30	VAD-40
使用荷重範囲 (kgf)	2,000	5,000	10,000	15,000	20,000	30,000	40,000
標準設計荷重 (kgf)	1,600	4,000	8,000	12,000	16,000	24,000	32,000
調整高さ (mm)	30	30	30	30	30	30	30
調整範囲 (mm)	30	30	30	30	30	30	30
調整単位 (mm)	10	10	10	10	15	15	20
調整時間 (分)	30	30	30	30	30	30	30
調整方法	手動						
調整機構	ダイヤフラム式						
調整部径 (mm)	80	80	80	80	90	90	100

注意 無荷重状態で調整を行い、調整完了後に空気を入れないでください。

■外形寸法図



この商品は販売中止になりました
ご了承ください

振動・騒音のプロとして知的生産活動をサポートします。

新・環境エンジニアリングを目指して

取扱代理店

YACMO ヤクモ株式会社
一級建築士事務所登録 第48478号
計量証明事業登録 第705号
建設業許可番号(般-22)第19072号

本社・東京営業所 〒141-0032 東京都品川区大崎5-4-18
TEL 03-5496-7555 (代) FAX 03-5496-5888
大阪営業所 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-9-11 (アイ・プラス江戸堀)
TEL 06-4803-8851 (代) FAX 06-4803-8852
名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-6-27 (EBSビル)
TEL 052-961-3851 (代) FAX 052-961-3841
那須工場 〒329-2746 栃木県那須塩原市四区町741
TEL 0287-37-5666 (代) FAX 0287-37-5667

<http://www.yacmo.co.jp>