サクション操作盤/0.75kW
サクション操作盤/1.5kW

取扱説明書

安全にお使いいただくために必ずお読みください。



このたびは、『サクション操作盤/0.75kW』『サクション操作盤/1.5kW』をご購入いただきまして、誠にありがとうございます。

●ご使用になる前に、この取扱説明書の ⚠ 警告、⚠ 注意をよくお読みいただき正しくご使用ください。
●この取扱説明書は、いつでも使用できるように大切に保管し、わからない時は再読してください。
●取付要領書は右の「取付要領書」QR コードよりご参照ください。

取付要領書

正しく使って効率アップ

株式会社東京技研

目次

■機器の表示記号・・・３

■安全上のご注意・・・３

■電気機器の安全および危険防止のための使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４

■輸送及び保管移管する環境条件について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４

■概要・・５

■梱包内容・・５

■各部名称
　〇本体名称・・６
　〇操作パネル名称・・７

■トラブルシューティング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・８～９

■仕様・・・１０

■アフターサービス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１０

機器の表示記号

機器に表示されているマークについて、下記を参照すること。

	保護接地を意味します。

安全上のご注意

本書ではお使いになる人や他の人への危害、財産の損害を未然に防止するため必ずお守りいただく内容を次のように説明しています。

● 安全に関わる注意事項を、その危険の大きさの程度によって、次の表示で区分して説明しています。

⚠ 警告	この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると「使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
⚠ 注意	この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると「使用者が傷害を負う可能性が想定される内容や物的損害が想定される内容」を示しています。

● お守りいただく内容の種類を、次の表示で区分して説明しています。

	してはいけない禁止事項を示しています。
	必ず実行していただく強制・指示事項を示しています。

⚠ 警告	 禁止	・製品の改造はしないでください。 ・ドライバーおよび工具を使用しての分解はしないでください。 ・大きな衝撃は加えないでください。 ・運転中は内部を直接素手で触らないでください。 ・製品は濡れた手で触らないでください。
	 指示	・保守・点検は電源を落としてから行ってください。 ・異常・故障時には、直ちに使用を中止してください。

⚠ 注意	 指示	・据付及び各設定は必ず専門の担当者（当社又は当社指定の業者）が行ってください。 ・確実に取り付けられていること、カバーがしっかり閉じられていることを確認してください。

下記の原因により生じた故障・損傷につきましては、当社では責任を負いかねますのでご了承ください。
①当社または当社の指定した業者以外による改造・保守及び修理。
②当社が納入した製品以外の他社製品が原因で、当社の製品が受けた故障・損傷。
③当社指定の純正部品以外の補修部品の使用による改造・保守・修理。
④この取扱説明書に記載されている注意事項や操作方法を守らなかった場合。
⑤この取扱説明書に記載されている電源・設置環境など、本製品の使用条件を逸脱した周囲条件による場合。
⑥火災・天災（地震・水害・落雷等）の場合。

電気機器の安全及び危険防止の為の使用上の注意事項

１．医師及びスタッフ以外は機器を使用しないこと。
２．機器を設置するときには、次の事項に注意すること。
　①水の掛からない場所に設置すること。
　②気圧、温度、湿度、風通し、日光、埃、塩分・硫黄分などを含んだ空気などにより、
　　悪影響の生ずるおそれのない場所に設置すること。
　③傾斜、振動、衝撃(運搬時を含む)など安定状態に注意すること。
　④化学薬品の保管場所や、ガスの発生する場所に設置しないこと。
　⑤電源の周波数と電圧及び許容電流値(又は消費電力)に注意すること。
　⑥設置場所には室温が 5℃から 40℃になるように必ず吸換気のある場所に設置を行うこと。
３．機器を使用する前に次の事項に注意すること。
　①コードの接続が正確でかつ安全に接続されていることを確認すること。
４．機器の使用中は次の事項に注意すること。
　①機器全般に異常のないことを絶えず監視すること。
　②機器に異常が発見された場合には機器の動作を止めるなど、適切な措置を講ずること。
　③機器に患者様が触れることがないよう注意すること。
　④短時間での ON・OFF の繰り返し運転を行わないこと。
５．機器の使用後は次の事項に注意すること。
　①ブレーカを「切」にして、電源から切り離すこと。
　②コード類の取り外しに際してはコードを持って引き抜くなど無理な力をかけないこと。
６．故障した時は勝手にいじらず適切な処置を行い、修理は専門家に任せること。
７．機器は改造しないこと。
８．異常音がする場合は使用しないこと。
９．保守点検
　①しばらく使用しなかった機器を再使用するときには、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に作動する事を
　　確認すること。
　②使用中に異常が感じられた場合はブレーカを「切」にして、購入先または当社に連絡すること。

本製品使用中に異常が感じられた場合は、ブレーカを「切」にして、購入先または当社まで連絡すること。

輸送及び保管に関する環境条件について

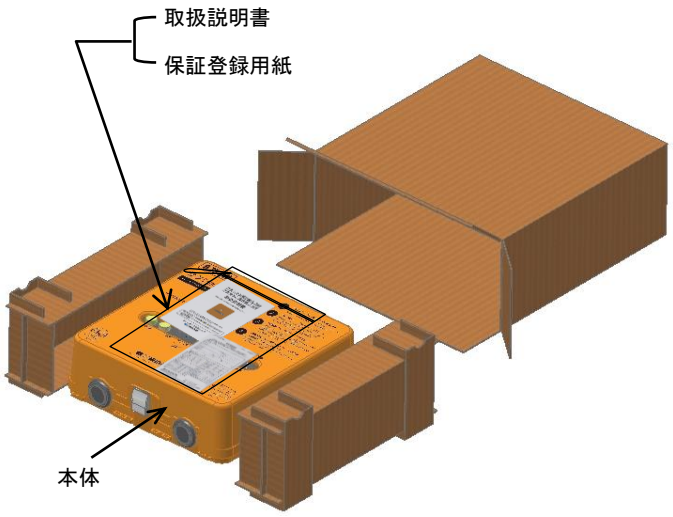
①傾斜、振動、衝撃などの無いように輸送及び保管を行うこと。
②水が掛からないように輸送及び保管を行うこと。
③気圧、風通し、日光、埃、塩分・硫黄分を含んだ空気などにより悪影響のない場所に輸送及び保管を行うこと。
④化学薬品の保管場所や、ガスの発生する場所に保管しないこと。
⑤周囲温度範囲-10℃から 40℃、相対湿度 20%から 90%(非結露)の範囲で輸送及び保管すること。

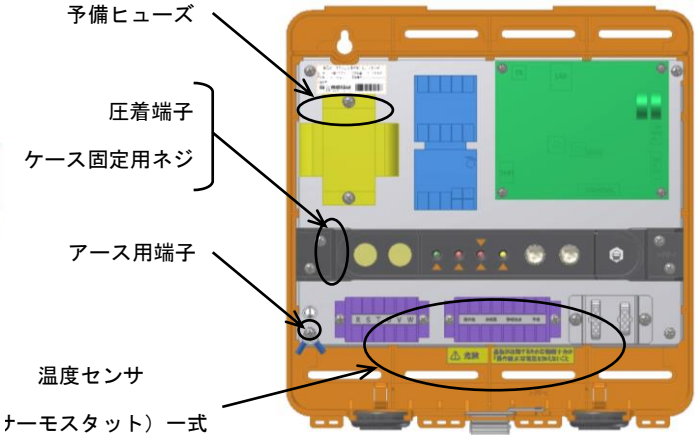
概　要

本製品は、歯科診療用セントラル・サクション及び周辺機器を制御する操作盤です。サクションを安全に効率良く運転するよう制御します。診療室やスタッフルームにランプやブザーなどをつなげることで、診療室内やスタッフルームにおいても、本製品の異常を確認することができます。

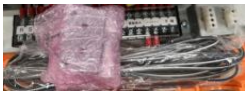
梱包内容

開封後、下記内容が揃っていることを必ず最初に確認してください。



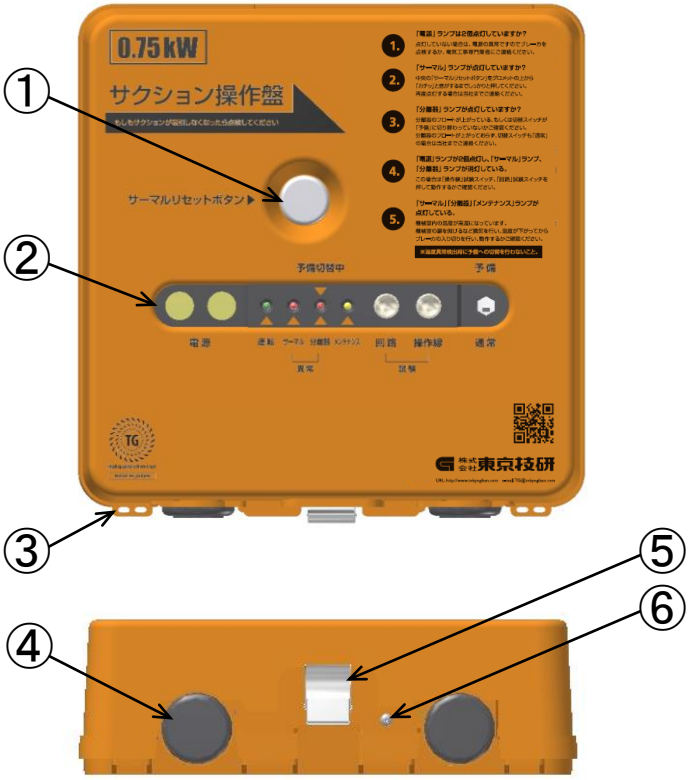


※．本体内部の丸で囲ってある部分にセットされています。

	本体		圧着端子×14
	取扱説明書		ケース固定用ネジ×1
	保証登録用紙		アース用端子×2
	予備ヒューズ×１		温度センサ（サーモスタット）一式

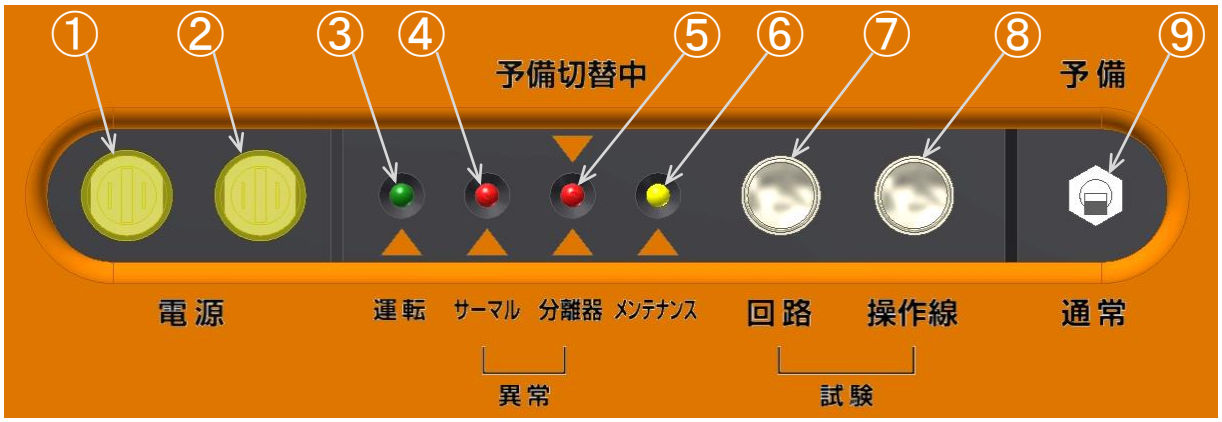
各部名称

本体名称



番号	名　　称	備　　考
①	サーマルリセットボタン	サーマル異常ランプ(赤)点灯時に操作します。
②	操作パネル	
③	外部配線固定穴（4 カ所）	
④	通線穴（2 カ所）	φ27mm
⑤	パチン錠	
⑥	ケース固定用穴	M4

操作パネル名称



番号	名　　称	備　　考
① ②	電源ランプ(橙)	三相 200V を受電しているときに点灯します。
③	運転ランプ(緑)	サクションが運転中に点灯します。
④	サーマル異常ランプ(赤)	電磁開閉器がサーマルトリップしたときに点灯します。
⑤	分離器異常ランプ(赤)	分離器が満水状態、又は⑨を予備に切り替えているときに点灯します。
⑥	メンテナンスランプ(黄)	設置日より 10 年経過または、操作盤稼働時間が 60,000 時間を経過すると点滅します。点滅時は購入先または当社までご連絡ください。
⑦	回路試験ボタン	設置、メンテナンス時に操作します。
⑧	操作線試験ボタン	設置、メンテナンス時に操作します。
⑨	切替スイッチ	通常（サクション）と予備（バックアップサクション）の切替えを行います。 スイッチのつまみが下のときが通常、上のときが予備です。

トラブルシューティング

万一故障かなと思われることがありましたら、修理依頼される前に P. 8～P. 9 の内容をご確認ください。
異常時や、下記の処置で改善されない場合は、ご自身で分解修理は絶対にしないでください。
ブレーカを「切」にし、購入先または、当社までご連絡ください。

症　状	状　　態		原因と対応いただく内容
サクションが動かない	電源ランプ消灯	2 個消灯	三相 200V が供給されていない又は欠相しています。 →専用のブレーカを「入」にしてください。 専用のブレーカを「入」にしても変わらなければ電源の異常です。 電気工事専門の業者へ連絡してください。
		1 個消灯	三相 200V が欠相しています。 →電気工事専門の業者へ連絡してください。
	サーマル異常ランプ（赤）点灯		電磁開閉器がサーマルトリップしています。 →サーマルリセットボタンを「カチッ」と音がするまでしっかりと押してください。 ※. 押下が不十分だとランプが消灯しても正常に復帰しない可能性があります。 再度点灯する場合は購入先又は当社までご連絡ください。
	分離器異常ランプ（赤）点灯		分離器が満水状態又は切替スイッチが予備に切り替わっています。 （満水状態が解除されれば自動復帰します） →分離器のフロートが上がっていないか確認してください。 予備切替中の場合は切替スイッチを通常に切り替えてください。 異常が見られない場合は購入先又は当社までご連絡ください。
	サーマル異常ランプ（赤） 分離器異常ランプ（赤） メンテナンスランプ（黄） 同時点灯		機械室が高温（約 60℃）になっています。 機械室内の機械に異常がないか、機械室換気扇が停止していないか、機械室内の換気状態を確認してください。
	上記いずれにも該当しない場合		操作線試験ボタンおよび回路試験ボタンを押して動作するか確認してください。 動作する場合：本製品以外に異常がある可能性があります。購入先又は当社までご連絡ください。 動作しない場合：本製品に異常がある可能性があります。購入先又は当社までご連絡ください。
その他	メンテナンスランプ（黄）点滅		設置より 10 年経過又は、本製品の稼働時間が 60,000 時間を経過しています。メンテナンスのため、購入先又は当社までご連絡ください。
	周辺機器が動作しない		各機器の取扱説明書をご参照ください。

トラブルシューティング

サクションが動かない場合は下のフロー図に沿ってご確認ください。

操作パネルのランプを確認

サーマル異常ランプ(赤)
分離器異常ランプ(赤)
メンテナンスランプ(黄)
上記 3 個点灯

機械室温度異常

機械室換気の実施

サクション操作盤
電源入切

上記ランプ
３個点灯

上記ランプ
３個消灯

機械室温度状態
が正常であれば
使用可能

電源ランプ（橙）2 個の
点灯を確認

2 個消灯

操作盤専用ブレーカ
がONになっているか
確認

予備（バックアップサクション）がある場合は、予備に切り替える

電気工事店へご連絡ください

1 個消灯

2 個点灯

操作線試験ボタン
回路試験ボタン
を押下して
サクションが動作
するか確認

予備（バックアップサクション）がある場合は、予備に切り替える

サーマル異常
ランプ（赤）点灯

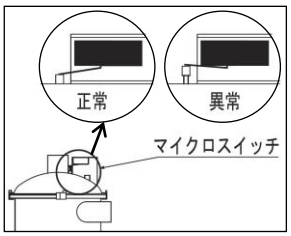
サーマルリセット
ボタンを
「カチッ」と音が
するまで押下

異常ランプ消灯

分離器異常
ランプ（赤）点灯

切替スイッチが
予備になっていないか確認

分離器の
マイクロスイッチを点検
（異常の場合は分離器の
取扱説明書参照）



購入先又は当社までご連絡ください

※温度異常検出時に予備切替を行わないこと。

仕　　様

	サクション操作盤/0.75kW	サクション操作盤/1.5kW
電　　源	三相 200V(50Hz/60Hz)	
定格容量	0.75kW	1.5kW
※寸　　法	W300mm×H93mm×D300mm	
※質　　量	3.6kg	
保護機能	サーマルリレー内蔵	
警報接点絶対最大定格	AC/DC 240V 70mA	

※. 記載された数値は保証値ではありません。

アフターサービス

保証書は記載内容をご確認のうえ、大切に保管してください。
保証期間は１年間です。
保証期間中の修理は保証書の記載内容により無償修理いたします。
保証期間経過後の修理は、購入先または当社までご相談ください。

MEMO

保　証　書

本証書は、本証書に記載された製造番号（シリアル番号又はロット番号）の商品が、当社に於いて入念に製作し厳密な検査を完了して出荷されたものであることを証明し、かつ納入後１年以内に万が一発生した自然故障に対し、当社が無償修理の責任を負うことを保証するものです。

製品名 製造番号 （シリアル番号 又は ロット番号）	当社指定の製造番号が入ったシールを 貼付していないものは無効です
※ご住所	〒 TEL　　（　　）
※ご芳名	様
※納入日	年　　月　　日
保証期間	納入日より１年間
※販売店名	

※ご住所・ご芳名・納入日・販売店名の欄に記載がない場合は無効になります。

保証内容

(1)**「正常な使用状態」**において**「製造上の責任」**　による故障について保証適用します。
(2) 次の場合は保証期間中でも**「有償修理」**となります。
(イ)取扱説明書及び添付文書等に記載された注意事項・使用環境・使用方法・日常点検及び保守点検等を遵守しなかったことによる故障
(ロ)火災、地震等天災又は異常電圧等による故障
(ハ)保証書の所定事項の未記入、押印もれ、又は文字を勝手に訂正された場合等
(ニ)製品に付属している消耗品等
(3) 保証期間経過後又は保証適用外の故障につきましても、**誠意をもって修理いたします**（実費修理となります）

歯科用セントラルサクションシステムの専門メーカー

株式会社東京技研

URL:http://www.tokyogiken.com E-mail:TG@tokyogiken.com

本　　社：〒158-0087 東京都世田谷区玉堤1-25-13
TEL：03-3703-5581(代) FAX：03-3705-1760

大 阪 支 店：〒564-0051 大阪府吹田市豊津町59-5
TEL：06-6368-8877　　FAX：06-6368-8876

仙 台 営 業 所：〒981-3112 仙台市泉区八乙女4-10-4
TEL：022-371-9651　　FAX：022-371-9653

名古屋営業所：〒465-0007 名古屋市名東区香坂1001
TEL：052-776-3355　　FAX：052-776-3356

福 岡 営 業 所：〒812-0015 福岡市博多区山王1-15-7
TEL：092-411-0377　　FAX：092-411-0376

横 浜 工 場：〒224-0023 横浜市都筑区東山田4-42-37

※仕様は予告なく変更する場合がございます。

TGYA1-01V-15001F
B1792-01-K023F