

緊急災害時用 手動型浄水機



きゃりーぴゅあぴゅあ® Jr.

取扱説明書

株式会社エイアイティ

東京都板橋区志村2-11-19

TEL03-3967-3251 FAX03-3967-3217

■ もくじ

	ページ
はじめに	2
本製品の特長	3
安全上のご注意	4,5
各部の名称	6
仕様・性能・条件	7
使用及びフィルター交換方法	8,9
浄水システムフロー図	10
困った時に Q&A	11
フィルター交換・保証	12
アフターサービス	13
ピュアラックスについて	14
メンテナンス・訓練の記録	15

■はじめに

このたびは本製品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
正しく安全にお使いいただくため、この取扱説明書を必ずお読みください。
そのあと大切に保管し、必要なときにお読みください。

本製品は災害などの緊急時に飲料水や生活水の確保を目的として開発された
簡単に移動ができ、手動で運転可能なMFフィルターを使った浄水装置です。

【用途例】



飲料水の確保に



炊飯やお料理に



洗顔に



調乳に



トイレ用水に



洗濯に

MFフィルターは、0.04 μ の精度で水を浄化します。

従来の浄水器の性能に加え細菌類やウイルスを高率除去できる性能が高く評価され、災害時などの
給水支援活動でも採用されている信頼性の高いシステムです。

本製品についてご不明な点などございましたら、販売店または弊社までお問い合わせください

緊急災害時などで最も必要となるのが「使える水」です。
災害時には3日間は「応急対策活動期」とされ、この期間の
1人あたり必要な「生活水」は10リットルとされています。
しかし実際に必要なのは飲料水以外の用途の清潔な「水」です。
「きやりーぴゅあぴゅあ® Jr.」は完全手動型で安全な水を簡単に
誰でも大量に製造できる高性能浄水装置です。

【特長】

●日本製ハイブリッドフィルター採用

医療機器などにも採用されている0.04ミクロンの細孔をもつMFフィルターをメインフィルターとして搭載しています。

●小型キャリーバックに収納

誰でも簡単に水がある場所までの持ち運びができるよう小型軽量キャリーケースにすべての機能が詰まっています。

●完全手動型

ライフラインが止まったら…頼みの綱は「人力」です
「きやりーぴゅあぴゅあ® Jr.」は電気もガスも電池も必要ありません。

●オリジナル高圧手動ポンプ

たくさん水を浄水可能にする「手動ポンプ」です。
超小型ながら、水源に給水チューブを投入して、持ち手のハンドルを押し引きするだけで毎分2～4リットルの清浄な「水」を作り出すことができます。

●交換用フィルター（オプション）

いざという時に「フィルターがすぐに目詰まりして使えなくなった」という事のないように予備フィルターの保有をおすすめします。

●加圧用電動ポンプ（オプション）

非常用電源や発電機を備えている場合、電動ポンプがあるとより楽に浄水の製造が可能です。電動アシスト付き自転車のイメージです。

■安全上のご注意

本機は緊急災害時用として開発されたものです。被災地などの使用環境はそれぞれに異なりますので状況に合わせ柔軟な使用をお願い致します。本書は設置場所、操作方法、周辺の危険防止措置などの注意事項を記載していますが状況により予期せぬ事態の発生も考えられますので本書をお読みになり、さらに実機訓練などで十分な知識とスムーズな使用技術を習得いただき本機を有効にご活用ください。



以下のような取扱をした場合、危険な事故につながる恐れがありますので、絶対におやめ下さい。誤った使用方法により破損、事故が起こった場合には当社では一切の責任を負いませんのでご注意ください。

- 表示内容を見逃し、誤った使用をしたときに生じる危害や損害の程度を次の表示で区分しています。必ずお守りください。



警告 「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



注意 「障害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

- 絵表示の意味は次のとおりです。

	禁止		分解禁止
	指示を守る		水ぬれ禁止



警告 本書の使用条件下以外での使用はしないでください。



注意 〔保管上の注意〕



目立つ場所に保管する

万が一の場合、すぐに使用できるように本機は誰にでも分かり易い場所に保管してください。



重量物を載せない

本機の上に重いものを置かないでください。破損や変形の原因になります。



注意 [設置上の注意]



火気のそばに設置しない

本体やチューブ類などを火気の近くに設置しないで下さい。

火災や本体故障の原因になります。



直射日光を当てない

直射日光の当たらない場所に保管して下さい。本体の変色や変形変質の原因になります。又、コケや雑菌の発生の原因になります。



凍結させない

凍結するような場所に設置しないで下さい。破損や故障の原因になります。

フィルターなど凍結により破損する場合があります。



本体は適切な場所に設置する（不安定な場所は避ける）

重量がかさむ為、水平で丈夫な場所で幼児などの手の届かない場所に設置、使用して下さい。



分解、改造、修理をしない

ご自身での作業は火災、感電、けがの原因になります。

修理はお買い上げの販売店または担当サービス店にご連絡ください。



注意 [取扱上/使用上の注意]



水ぬれ禁止

水をかけない（電動ポンプ、トランス部）

本体に水をかけたり丸洗いなどをしないで下さい。破損や故障の原因になります。



フィルターを抜き差ししない

雑菌の付着防止や水漏れ防止のため、一度通水したフィルターは交換などのメンテナンス時以外は抜き差ししないで下さい。



チューブを抜き差ししない

チューブを抜き差しすると、チューブに傷がつき水漏れの原因になります。

傷がついたときは、20ミリ以上切り詰めて使用してください。



本体をむやみに動かさない

使用途中で本体を動かさないで下さい。



お湯に接続しない

39℃以上の温水を接続しないで下さい。



浄水はすぐに使用してください

製造した水は残留塩素を含まないため出来るだけ早くお使い下さい。

保存する場合は本書による適正な殺菌措置を施してください。



タンクの口などはなるべく外気に触れないように

貯水タンクや浄水容器のふたは必要時以外は開けないようにして下さい。空気中の浮遊物、雑菌などが入り込み、タンク内が汚染される恐れがあります。

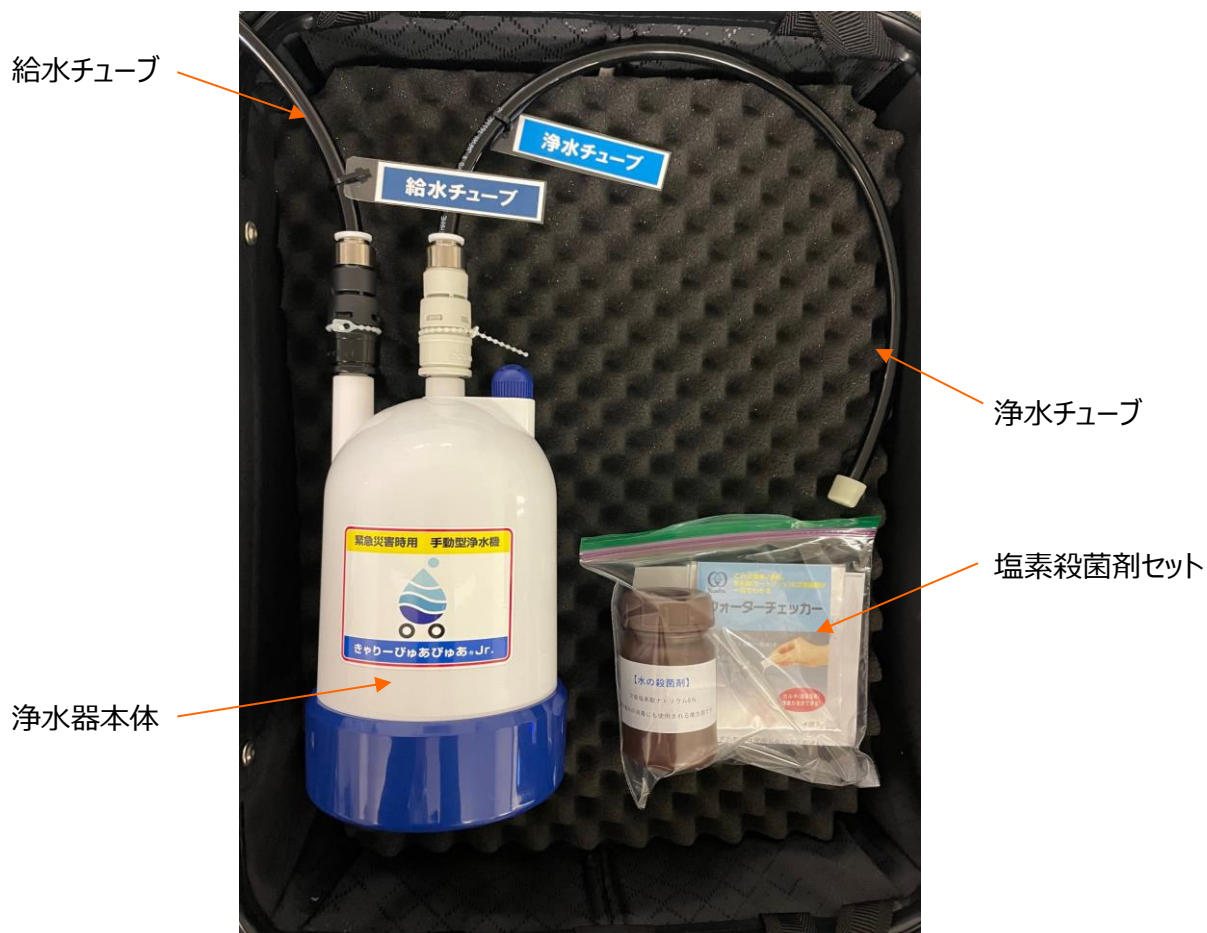
■各部の名前

【外部】



※キャリーケースの色は写真と異なる場合があります。

【内部】



※給水タンクは7リットル以上のものが同梱されますが、メーカーが変更になる場合があります

■ 仕様書

タイプ/型式		きやりーびゅあびゅあ Jr. (日本製)
浄水能力		2~4 ℓ /分 (1時間で240リットル)
寸法	W×D×H	550×370×230 (mm)
ケース材質		ABS樹脂/ポリカーボネイト加工
重量		約7kg (通水前)
フィルター	①ストレイナー	給水チューブ先端 /粗ごみ混入防止
	②ハイブリッド	繊維状活性炭/中空糸膜
接続チューブ	取水	3/8" ソフトチューブ /4m
	給水	3/8" ソフトチューブ /1m
	浄水	3/8" ソフトチューブ /0.5m
動力	手動	オリジナルプッシュ型高圧ポンプ
除去できる物質	粗ゴミ、総トリハロメタン、鉄などの微粒子、遊離残留塩素、臭い、 O-157、大腸菌、レジオネラ菌、クリプトスポリジウム など	
除去できない物質	塩分、重金属、イオン化物質、放射性物質、染料、劇毒物薬品類など	
使用条件	原水種類	水道水、地下水、プールの水、お風呂の水 マンションなどの貯水タンク水、エコキュートのタンク水 (海水不可)
	原水温度	5~38℃

付属品

名称	内容 (用途)
キャリーケース	移動用キャスター、収納式ハンドル付き
手動ポンプ	オリジナルプッシュ型高圧ポンプ
除菌用塩素剤セット	塩素剤100ml、シリンジ (スポイト)、塩素濃度チェッカー
飲料水用携帯用袋	1個
取扱説明書	1冊

オプション

※ご希望により以下のオプション品を同梱出来ます (有料)

電動ポンプ	発電機装備、電気の復旧が早い場合には便利
予備フィルター	使用水量、水源の汚れ状況により備蓄すると安心
救急キット	絆創膏セット、消毒液、ガーゼ、貼る包帯、アルミックシート

■使用方法

- ① キャリーケースを水源の近くに運びます
- ② ケースを開けてポンプ、浄水器本体を取り出します。
- ③ 浄水チューブの先のキャップをはずし、バケツなどの容器に入れます
- ④ 取水ホース（下部にストレイナー付）先端を水源に入れます
- ⑤ ポンプをゆっくりと押し引きします（吸い上げるまで多少時間が掛かります）
- ⑥ 浄水が製造されます（タンクなどに貯水して使用します）



【注意事項】

1. 浄水が開始してから最初の5ℓ程度は使用しないでください。
2. 浄水には塩素が含まれていませんので、浄水製造後の「浄水」のままでの保存はしないでください。
3. 給水タンクなどに保存して使用する場合には塩素殺菌剤を使用してください。

■使用中のメンテナンス、フィルター交換について

使用中に浄水の製造スピードが遅くなったり、ポンプが重くなった場合、フィルターの洗淨または交換が必要です。以下の手順にて作業してください。

①ストレーナーの清掃、メッシュの交換

先端のカバーをはずし、中のメッシュスポンジを取り出し水洗いします。

洗淨後は再度メッシュスポンジを中に入れ、使用してください。



②MFフィルターの交換

■交換手順 (交換前にエア抜きバルブを緩めると圧が抜けて交換しやすくなります)

1. 浄水器本体のボトムカバー部を左（時計と逆）に回すと緩みはじめ白い本体部と分離します。
2. 内部にはフィルタートレイとフィルターが内蔵されています。
3. トレイをはずし、フィルターを手で引き出すとフィルターを取り出すことができます。
4. トレイと浄水器本体内部が汚れている場合には、きれいな水で洗ってください。
5. 新しいフィルターを装填します。（上部のリング部を本体内部にしっかりと差し込みます）
6. ボトムカバーを右（時計回り）に回して本体と組み直します。（赤いシールが合う位置まで）

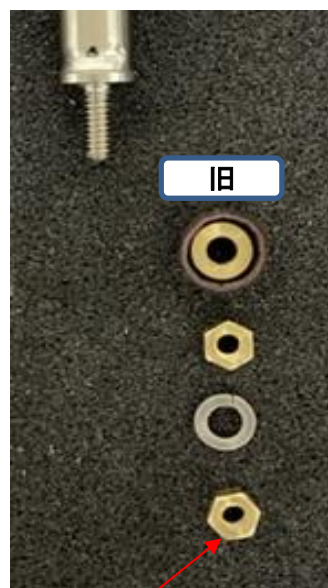
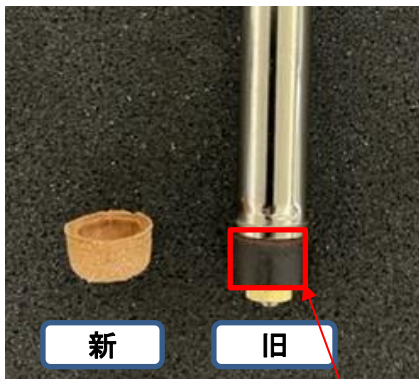


※ボトムカバーが緩みにくい場合は、ゴム手袋などで滑らないように持つと緩みやすくなります

③手動ポンプ ピストンパッキンの交換

■交換手順

1. ポンプのボディ上部のカバーをモンキーレンチ等で開けます。
2. ピストン部をシリンダー部から抜いて取り出します。
3. ピストン先端部のパッキンを止めてあるナット（10mm）をはずすとパッキンを分離することができます。
4. シリンダー内部に異物があったり、汚れている場合には洗浄してください。
5. 先端のパッキンがシャフトにくっつき、**すそが広がっていないと吸い上げできません**、広げて再装填します。
6. 5. でも改善しない場合には、新しいパッキンを組み込んで、逆の手順にて組み立てます。

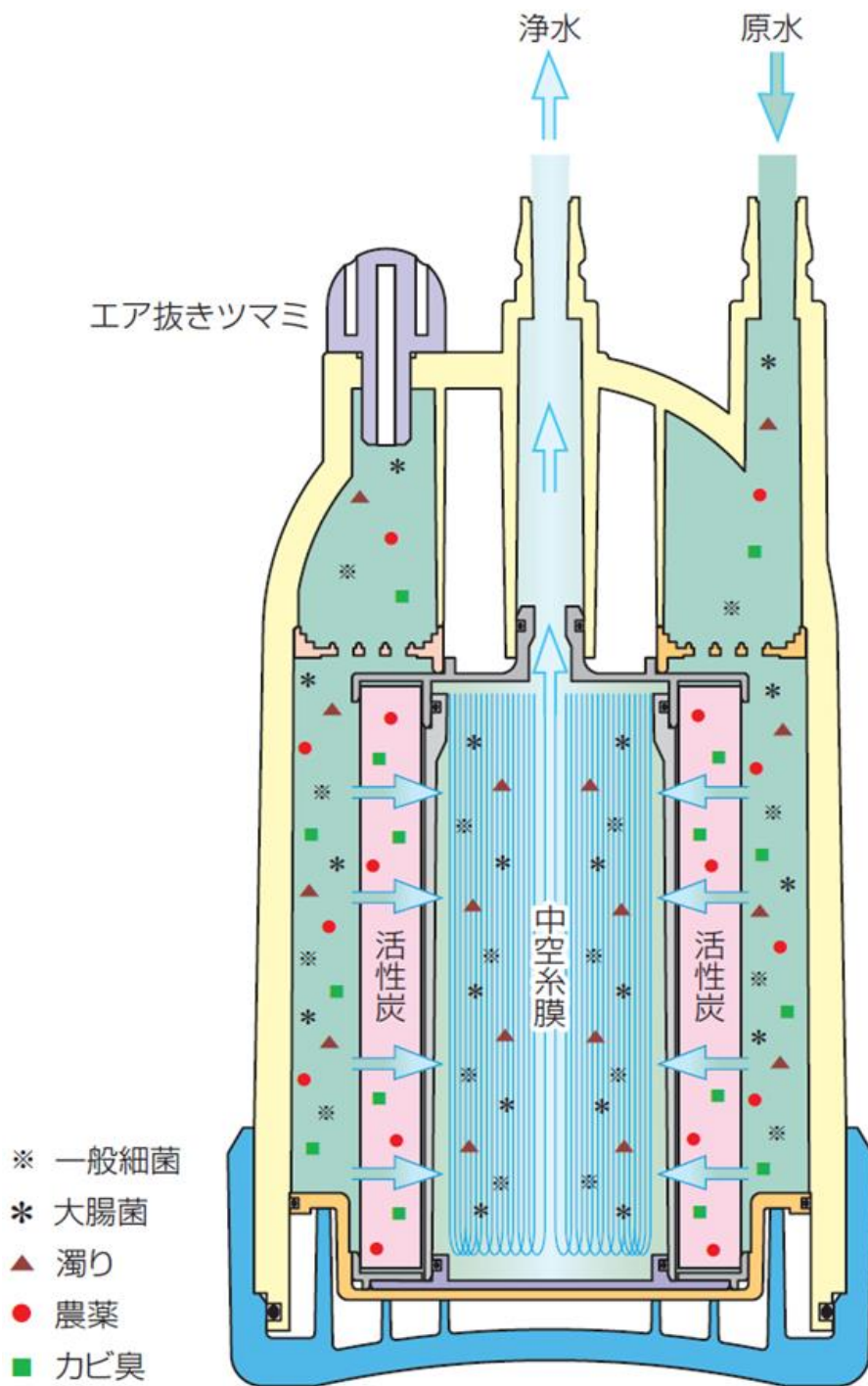


※対角10mm

※パッキンは乾かないよう食用油が塗布してあります。

※ すそ部分を広げてから装填します。

浄水器内部構造



■ 困ったときに Q & A

症状	原因	対処
Q : 浄水が出ない または 浄水の出が悪い	<p>A : ①各チューブの接続を確認してください。 水漏れがあると浄水が出ない場合があります</p> <p>②使用して次第に出なくなった場合には</p> <ul style="list-style-type: none"> ・取水チューブ先のストレーナおよびメッシュの詰まり ・MFフィルターの目詰まり 	<p>➡ チューブを差し込み直してください</p> <p>➡ ストレーナの清掃をしてください フィルターの交換をしてください</p>
Q : 水漏れがある	<p>A : ①浄水器本体からの水漏れ</p> <p>②チューブ、ジョイントなどの接続不良</p>	<p>➡ 本体下部の組付けが緩い。 故障ではありません。本体下部（青い部分）をしっかりと締めてください</p> <p>➡ 接続し直してください</p>
Q : 手動ポンプが重い 動かない	<p>A : ①ポンプ内部にごみなどの異物が混入した</p> <p>②取水チューブ先のストレーナおよびメッシュの詰まり MFフィルターの目詰まり</p>	<p>➡ 手動ポンプ内部の異物を取り除いてください</p> <p>➡ ストレーナの清掃をしてください フィルターの交換をしてください</p>

フィルター交換について

浄水装置の機能を継続してご使用いただくために、使用しない場合でも3年に一度、MFフィルターの交換が必要です。

また、温度、湿度などの環境により機能低下する場合がありますので定期的な点検を行うオーバーホールサービスを受ける事をお奨め致します。（別ページ参照）

【フィルター仕様】

MFフィルター	0.04ミクロン	1本
		13,200円

【次亜塩素酸ナトリウム溶液】※薬局などでお買い求めいただけます

ピューラックスS	600ml	1本
6%		660円
発売元：オーヤラックス		

※価格は予期なく変更になる場合があります。

(送料別)

製品保証について

お買い求めいただいた日より1年間以内に故障した場合は無償修理を承ります。
(フィルターは保証対象にはなりません。)

サポート本部

株式会社エイアイティ
東京都板橋区志村2-11-19
TEL 03-3967-3251
FAX 03-3967-3217
[mail:ait@hvdropure.co.jp](mailto:ait@hvdropure.co.jp)

※ご連絡の際、お手元に本書をご用意いただき下記内容をお伝えください。

- お客様のお名前、ご住所、ご連絡先
- ご要望サービス内容（故障状況など）
- お買い求め日、販売店など

アフターサービス

本機は誰でも簡単にお使い頂ける製品なる商品ですが、いざというときに焦らないようなるべく多くの方が使用方法をマスターすることで、より迅速な対応が可能になります。

○納品時に

○防災訓練時に以下のサービスをご活用ください

■デモ機レンタルサービス

○製品と同じものを2泊3日でお貸します。

通水して実際に使用することが可能です。使用後はそのままご返送いただくだけで煩わしさがありません。

○デモ機の台数が限られます。お早めにご連絡ください。

費用：11,000円（送料別）

■オーバーホールサービス

○購入した製品を実際にご自身で使用された際のアフターサービスにご利用ください。

使用後に製造元にお送りいただき、製造元にてフィルター交換、機能点検、清掃、乾燥などのオーバーホール後、返送致します。

○ご購入後、一度も使用していないので不安な場合にもご連絡ください。

作業費用：11,000円/交換したフィルター、部品代金は別途実費（送料別）

■各種サービスのご連絡は

サポート本部 / 株式会社エイアイティ 03-3967-3251

次亜塩素酸ナトリウム「ピューラックス」について

「ピューラックス」は次亜塩素酸ナトリウム6%を含有する殺菌剤です。次亜塩素酸ナトリウムは安全かつ安価で確実に殺菌効果を得られる点で高く評価されています。上水道、下水道等の水の殺菌処理やホテル、レストランの厨房、食品工場の微生物制御などに幅広く用いられています。

使用例として、生鮮食品や食器類の殺菌・漂白、厨房内の衛生管理に幅広く活躍しています。

(社)日本水道協会(JWWA)の品質認証も取得していますので、飲料水や食品にも安心してご使用いただけます。(認証登録番号:薬G-1)

※使用上の注意

ボトルラベルの注意書きに従って使用してください

使用期間は製造より1年間ですが、納入時には1年未満となっています。

**ボトルに製造年月が記してありますので期間を過ぎた場合は薬局などで
お買い求めいただき、交換してください。**

- 使用例を参考にし、必ず希釈して使用して下さい。(原液での使用をしないで下さい)
- 酸性の製品や、その他の製品と混合・併用しないで下さい。
- 鉄、ブリキ、銅などの大部分の金属類は錆びますので使用しないでください。
- 荒れ性の方が使用する場合は、ゴム手袋などを着用して下さい。
- 小児の手の届かない所に保管してください。
- 直射日光を避け、なるべく涼しい所に保管して下さい。
- 他の容器に入れ替えないで下さい。(誤用や品質劣化の原因になります)
- 使用期間内であっても開封後は、品質保持の点から、なるべく早く使用して下さい。

★使用する場合★

- 飲料水や食品製造用水など水の殺菌・消毒に使用する場合

0.1~1ppmが有効塩素濃度です。

希釈は6万~60万倍になります。

使用方法のページに従って希釈してください。

※希釈倍率を間違えて10ppm程度になったとしても、多少カルキ臭が強いと感じるぐらいで人体には影響ありませんのでご安心ください



注意書き

製造年月

- お問い合わせ先

株式会社オーヤラックス

03-3263-6201

メンテナンス・訓練記録

■メンテナンス

	年月日	担当者	実施者	内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

■訓練

	年月日	担当者	実施者	内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				