

災害対策用飲料水製造装置

mizu-Q 2000

取扱説明書 保証書



(水道法水質基準に適合)



株式会社
かりはな製作所
KARIHANA Co. Ltd

この度は『mizu-Q2000EV』をお買上げ頂き、誠にありがとうございます。
この取扱説明書には、使用上の注意事項が記載されておりますので製品を
安全に正しくご使用いただくために、事前に対取扱説明書をよくお読みになり
十分理解してお使いください。

「危険」「警告」「注意」

危険

この表示を無視して誤った使用法で操作すると有害物質が混入した
飲料水となり、人体に危害を与える危険があります。

警告

この表示を無視して誤った使用法で操作すると有害物質が混入した
飲料水となり、人体に危害を与える可能性があることを示しています。

注意

この表示は、本製品を安全に使うためにぜひ理解していただきたい
事項を示しています。

mizu-Q 2000

取扱説明書

目次

1、本装置の概要	3 P
2、各部の名称	3 P
3、利用原水の選定	4 P
4、操作方法	5 P
5、フィルターの交換	6 ～ 8 P
6、保管のしかた	9 P
7、仕様	9 P
8、異常時の処置について	10 P
9、アフターサービス	11 P
10、保証	11 P
12、保証規定	12 P
13、保証書	13 P

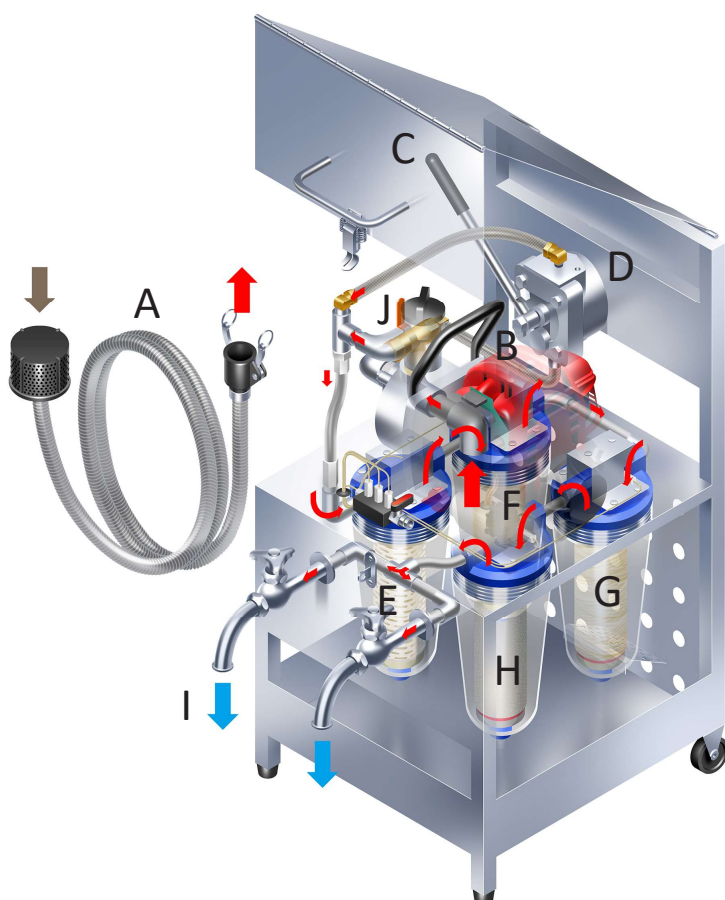
1、本装置の概要

本装置は、災害時にライフラインが寸断され、飲料水の供給が受けられなくなった場合、安全で良質な飲料水を作ることができる「災害対策用造水装置」です。



2、各部の名称

- A: 吸水ホース(先端部:ストレーナ)
- B: エンジンポンプ
- C: ウイングポンプハンドル
- D: ウイングポンプ
- E: ファーストフィルター
- F: セカンドフィルター
- G: サードフィルター
- H: ファイナルフィルター
- I: 浄化水給水口
- J: 切り替えコック



3、利用原水の選定

災害対策用造水装置の原水を選ぶ際は、できる限り安全性の高い水を選んでください。最も安全な原水は水道水として貯蓄されている水です。

下記の順位で原水を使用してください。

- ①飲料水兼用耐震性防火水槽
- ②地下受水槽・高架水槽
- ③プール水・人工噴水池
- ④防火用井戸水・井戸
- ⑤河川水・池・風呂の水

* ④⑤を原水に用いる場合は注意が必要です。

* 利用する原水はあらかじめ想定し、不明の場合はご相談下さい。



原水に使用できない水

- ▲魚が生息できない水
- ▲毒物・有害物質を含んでいる水
- ▲海水または海水の混入の恐れがあるもの
- ▲40度以上の温水
- ▲泥水（フィルターがすぐに詰まってしまうので、なるべくきれいな水を選んでください。）

* 高濃度に汚染された原水や水以外の通水はできません。また、災害時には河川や池・地下水の隣接工場などから有害物質や有害物質の流入が考えられますので、原水の選定には十分にご注意ください。

4、操作方法

各装置および各フィルターについては、工場出荷前に正しくセットされております。ご使用の際は以下の操作方法で行ってください。

< 共通準備操作 >

1. 前面カバーを取りウイングポンプにハンドルを差し込む。
2. 切り替えコックを「手動ウイングポンプ」にする。
3. 吸水ホースを水源に入れる。
4. ハンドルを左右に動かす。
5. しばらくすると吐水口から水が出ます。

ー以上で準備操作完了ですー

< エンジンポンプ使用の場合 >

1. エンジンオイルとガソリンを入れてください。
2. 切り替えコックを「エンジンポンプ」にしてください。
3. エンジンスイッチを **ON** にしスターターを引いて始動します。
* 詳しくは別紙のKH-25取扱説明書でご確認ください
* 水量はエンジンの回転レバーと蛇口で調節してください。
4. 止めるときは 回転レバーを戻しスイッチを**OFF** で停止します。
5. 飲料水として飲む際は、**10** 秒以上通水してからお飲みください。

< ウイングポンプ使用の場合 >

1. 切り替えコックを「手動ウイングポンプ」にしてください。
2. ウイングポンプのハンドルを左右に動かします。
3. ポンプまで水位が上がるとハンドルが重くなりますが、
毎秒1ストローク程度で操作してください。給水口から水が出てきます。
4. 飲料水として使用の際は10秒以上通水してからお飲みください。

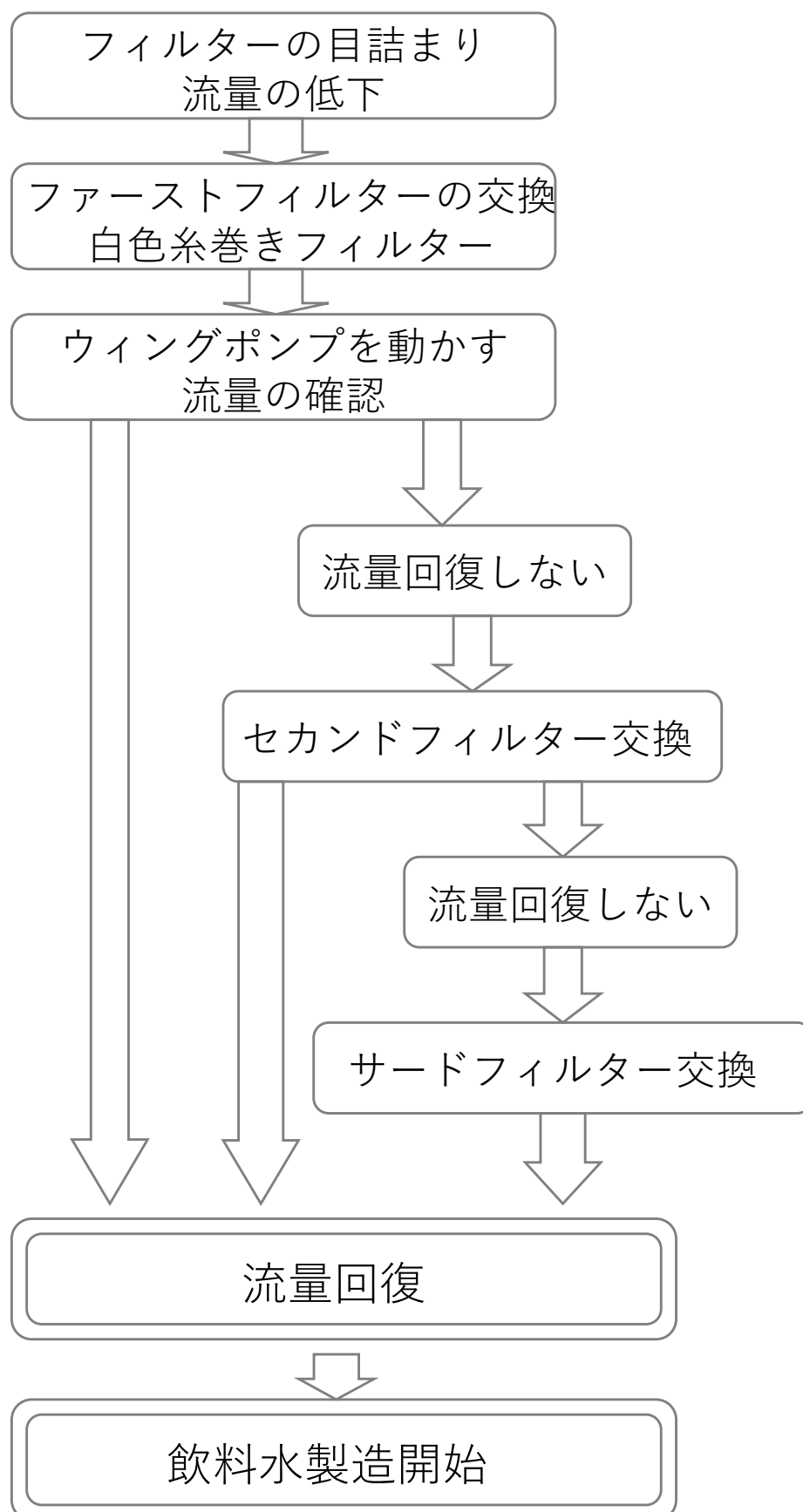


注意

- ・最初に通水した数リットルからは空気や黒い粒子が出てきます。
無害ですが捨ててください。
- ・吸水ホース設置様の際、水源に転落しない様充分にご注意ください。
- ・ゴミ・藻などで吸水ホース先端のストレーナ部が目詰まりをしない水源を選定してください。

5、フィルター交換

(1) フィルター交換の目安と時期



(2) フィルター交換のしかた

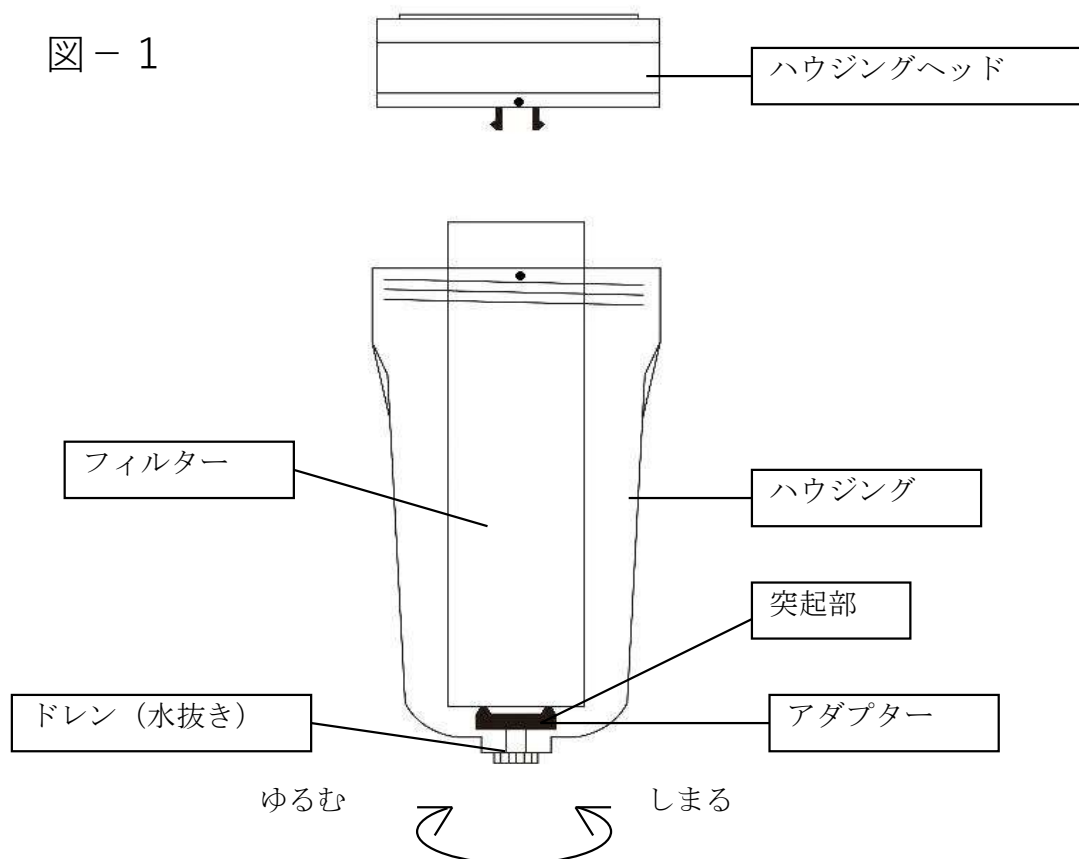
【ファーストフィルター・セカンドフィルター】

- ①ハウジング（容器）を左に回すと外れます。
- ②ハウジング内の目詰まりをしたフィルターを取り除きます。
- ③新しいフィルターをハウジングの中心に立ててください。このときアダプターの突起部を必ず上向きにし、その上にフィルターを置きます（図1）
- ④前記③でセットした状態で、ハウジングヘッドに右回しで取り付け、締め込んでください。

注意

- ▲アダプターの取り付けに注意してください上下間違えるとフィルター効果がなくなります。
- ▲ハウジングとハウジングヘッドの間に○リングが入っています。○リングが溝からずれたり外れたりすると、漏水しますのでご注意ください。
- ▲フィルターセット後、通水中ハウジングとハウジングヘッドの間から漏水する場合は、もう一度○リングを確認してから右へ締め直してください。

図－ 1



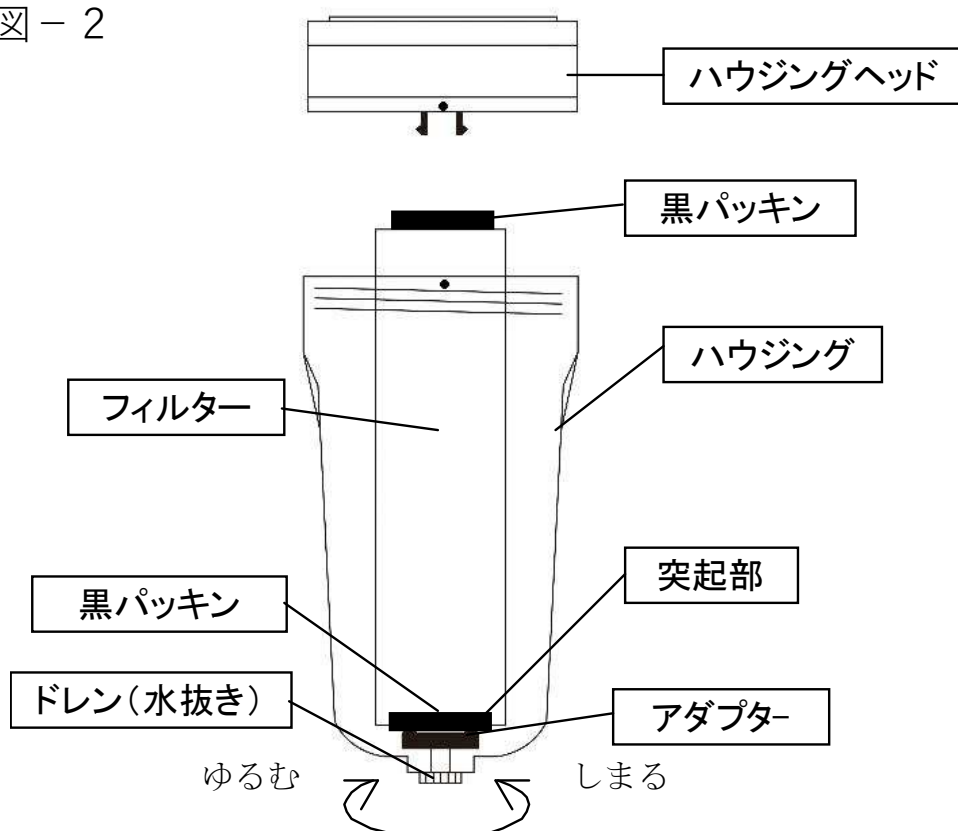
【サードフィルター】

- ①ハウジング（容器）を左へ回すと外れます。
- ②ハウジング内の目詰まりをしたフィルターを取り除きます。
- ③オプション品のフィルターを取り出し、ハウジングにセットします。
- ④サードフィルターの上下はありませんが、フィルターの上と下に付いている黒色のパッキンは重要ですので、水平に付いているか確認してから取り付けてください。
- ⑤新しいフィルターをハウジングの中心に立ててください。このときアダプターを図2のようにセットします。突起部が必ず黒色のパッキン側に来るようにセットしてください。
- ⑥前記⑤でセットした状態で、ハウジングヘッドに右回しで取り付け、締め込んでください。

▲アダプターの取り付けに注意してください。上下を間違えるとフィルター効果がなくなります。

▲ハウジングとハウジングヘッドの間に○リングが入っています。○リングが溝からずれたり外れたりすると、漏水しますのでご注意ください。

図－2



6、保管のしかた

【翌日に使用する場合の使用時までの保管】

給水ホースを収納部に巻込み、収納カバーを被せて保管してください。



注意

- ▲ 冬季及び寒冷地で凍結する恐れがありますので、必ず水を抜き本装置を凍結させないように充分にご注意ください。

【長期保管】

配管及びフィルターハウジング内水を抜き、高温になる場所や直射日光の当たる場所を避けて保管して下さい。

7、仕様

型式			mizu-Q2000	
処理能力		処理量	0. 5 m³/h (MAX)	
		総処理量	MAX 10 m³/1回 (飲料水兼防火水槽)	
動力		ポンプ	アルミ製ウイングポンプ (自給式)	
			KH-25(エンジン)	
外形寸法			W420× D570× H1100 (mm)	
重量			32.5kg (空重量)	
主要材料	浄水器本体		ポリカーボネート	
	ろ材	ファーストフィルター	ポリプロピレン製除濁フィルター (孔径1μ)	
		セカンドフィルター	ポリプロピレン製除菌フィルター (孔径1μ)	
		サードフィルター	ポリプロピレン製除菌フィルター (孔径0.2μ)	
		ファイナルフィルター	特殊活性炭ろ過フィルター	
架台本体			ステンレスヘアーライン仕上げ	
カバー			ステンレスヘアーライン仕上げ	
標準付属品			エンジンオイル ガソリン缶	
			ファーストフィルター 3本 (予備)	

8.異常時の処置について

取扱を誤り、有害物質の混入した飲料水を飲み、身体に異常を感じた場合は速やかに医師へご相談のうえ、適切な処置をお受けください。

9、アフターサービス

当製品の納入会社（販売代理店または製造メーカー）が**有料**でメンテナンスを行います。希望の際は、保証書に記載された販売代理店または製造メーカーに御相談ください。

（メンテナンス項目）

- ①ポンプ動作チェック
- ②フィルターハウジング及び配管漏水チェック
- ③フィルター交換
- ④流量チェック
- ⑤その他修理

* メンテナンス費用についてはご依頼時にお見積もりをさせていただきます。

10、保証

本製品の保証は消耗品を除くほとんどの部品を対象とする**一般保証**と製品の基本動作で重要な機能を果たす部品についてより長い期間保証する**特別保証**（メーカー動作保証）があります。

一般保証 納入日から**1年間**

特別保証 納入日から**7年間**

* 詳しい保証内容は12ページの保証規定をご覧ください。

一般保証

フィルターを含め、全部品が保証対象となります。保証の条件に当てはまる場合には無料で保証修理を受けられます。

- (1) 本装置の一般保証の保証期間は納入日から1年間です。製品の全部品が対象となります。ただしフィルターについては極端に高い濁度の水を吸水して交換が必要になった場合は保証部品から除外させていただきます。
- (2) 保証期間内に正常な使用状態で故障した場合には無料で修理致しますので、納入した販売代理店または弊社にお申し出ください。
- (3) 以下のような場合は保証期間中でも修理実費を頂き、故障の状況によっては修理できないこともあります。
ア) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
イ) 納入後の輸送・移動・落下などによる故障及び損傷。
ウ) 火災、地震、水害、落雷、塩害、公害その他天災地変による故障および損傷。
- (4) 保証修理時、メーカー工場までの送料はお客様のご負担となりますのでご了承ください。
- (5) 保証修理を受ける際は、納入時に発行する保証書のご提示が必要です。大切に保管してください。
- (6) 保証内容は予告なく変更する場合があります。
- (7) 本保証は日本国内でのみ有効です。海外での使用については適応されません。

特別保証（メーカー動作保証）

ポンプや配管など、浄水動作に関わる重要な部品は、特別保証として納入日から7年間、保証の条件に当てはまる場合には無料で保証修理を受けられます。

- (1) お客様の製品が取り扱い説明書に従った正しい使用、メンテナンスがなされた製品である場合に保証致します。
- (2) 製品の特別保証の保証期間は納入日から7年間です。製品の基本動作に必要な下記の部品が対象となります。
 - ・ チューブポンプ、ウイングポンプ、エンジンポンプ、モーターポンプ
 - ・ フィルターハウジング及び配管
 - ・ 製品内部の固定部品、接合部品
- (3) 以下のような場合は保証期間中でも修理実費を頂き、故障の状況によっては修理できないこともあります。
ア) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
イ) 納入後の輸送・移動・落下などによる故障及び損傷。
ウ) 火災、地震、水害、落雷、塩害、公害その他天災地変による故障および損傷。
エ) 以下の部品は動作保証の対象外となり、有償修理・交換となります。
 - ・ 交換フィルター
 - ・ 吸い込みホース
 - ・ 架台本体およびカバー
- (4) 修理を受ける際は、納入時に発行する保証書のご提示が必要です。大切に保管してください。
- (5) 保証修理時、メーカー工場までの送料はお客様のご負担となりますのでご了承ください。
- (6) 証内容は予告なく変更することがあります。

本保証は日本国内でのみ有効です。海外での使用については適応されません。

— mizu-Q2000 保証書 —

型式	mizu-Q2000	* お買い上げ日
	1 年 年 月 日	年 月 日
	7 年 年 月 日	
* お客様	ご住所 〒 TEL () ご芳名	
* 販売店	ご住所 〒 TEL () 店名	

本保証書は製品の保証規定の内容で無料修理を行うことをお約束するものです。

- ①取り扱い説明書・本体貼り付けラベル等の注意書による正常なご使用状態でお買い上げの日から左記の保証期間内に故障した場合には、お買い上げの販売店に修理をご依頼下さい。
- ②本書の*印欄に記入のない場合は直ちにお買い上げ販売店へお申し出下さい。
- ③本書は再発行出来ませんので大切に保管してください。
- ④この保証書は日本国内においてのみ有効です。

株式会社 かりはな製作所
 〒201-0012 東京都狛江市中和泉3-28-1
 Tel03 (3489) 5211 Fxa03 (3489) 7733

ご使用の記録	< MEMO >
年 月 日	
年 月 日	
年 月 日	
年 月 日	
年 月 日	
年 月 日	
年 月 日	
年 月 日	
年 月 日	