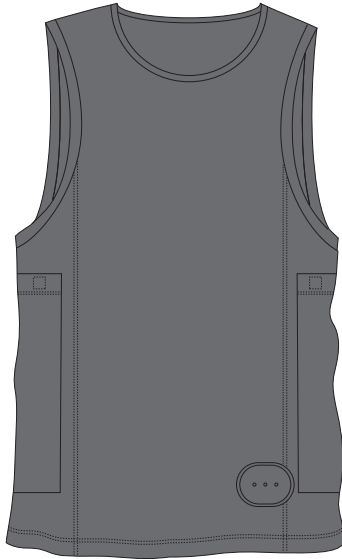




**FIX UNDER  
WARMER**



**HEAT VEST**

**WL5200FB**

*user manual*

*Fisbeye*

# 目次

<はじめに>	
●安全にお使いいただくために	3
●仕様	4
●各部名称	5
<使用方法>	
●バッテリーのチェック	6
●充電方法	6
●バッテリーの接続	8
●操作方法	9
●ベストの着脱	11
●メンテナンス	13
<保証規定>	14
<保証書>	28

## 取扱説明書について




- ・本書の内容は、予告なく変更することがあります。
- ・本書の内容について、誤り、記載漏れ、印刷ミス、不明な点がありましたら、弊社もしくはお近くの販売店までご連絡をお願いいたします。
- ・本説明書の一部もしくは全ての転載、コピーなどは個人でご使用になるもの以外一切認められません。

## はじめに

### 安全にお使いいただくために

- この説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。
- 誤った使い方をされますと、故障や事故の原因となり、修理不能となるおそれがあります。
- ご使用の際は、必ず事前の点検を実施してください。
- 分解、改造、修理に伴う事故などに関し、弊社では一切責任を負いかねますので、ご了承ください。また、使用時の人身、物損事故に関しての補償はいたしかねます。

ここに表示した注意事項は、状況によっては重大な結果に結びつくおそれがあります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

- |  |  |
|--|--|
|  危険 | 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。 |
|  警告 | 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。        |
|  注意 | 取扱いを誤った場合に、傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。  |

#### 危険

- 本製品を使用してスクーバダイビングを行うにあたっては、必ず潜水指導団体の講習を受講してください。各団体が発行するCカード(講習修了認定証)を取得していない方は、スクーバダイビングで本製品を使用することはおやめください。また、Cカード講習受講時における本製品の使用については、講習を担当するインストラクターにご相談ください。
- 本製品を使用してスクーバダイビングを行うにあたっては、必ずバディシステムを守り、ひとりでの潜水はおやめください。単独潜水は重大な事故につながるおそれがあります。
- 本製品を使用してスクーバダイビングを行うにあたっては、直前のアルコール摂取、薬品の服用を避け、体調の悪い方や持病のある方は必ず事前に医師の診断を受けてください。
- スクーバダイビング以外のマリンスポーツにおいても、お子様、妊娠中の方、皮膚の弱い方、心臓に疾患をお持ちの方は、本製品の使用前に必ず専門医に相談してください。

#### 警告

- 本製品を使用してスクーバダイビングを行うにあたっては、良好な健康状態を保ってください。寒気を感じたり、疲れたり、気分が悪くなったりした場合は、絶対に無理を避け、ダイビングを中止してください。
- 本製品を乳児、幼児、小さなお子様など、本製品の取扱いの注意事項などについて理解できない人の手の届く場所に保管しないでください。

#### 注意

- 本製品は100mの水深まで耐えられるように設計されています。それ以上深い場所で使用されると、破損、浸水のおそれがあります。
- 故障などの事故を防ぐためにこの説明書を良くお読みになり、ご使用前後に必ず点検とメンテナンスを実施してください。
- 海水、汗、摩擦などの諸条件による本体生地やテープ等の変色・退色は避けられません。このような生地の特性上のクレームはご容赦ください。

## 仕様

- 本製品を開梱する前に輸送状態をご確認ください。もし梱包にダメージや異変があれば、お届けの配送業者もしくは販売店までご連絡ください。
- ご使用前に付属品がすべてそろっているかご確認ください。

製品名	FIX UNDER WARMER HEAT VEST WL5200FB
最大設定温度	LOW:45°C/MEDIUM:50°C/HIGH:55°C
温度設定レベル	OFF ⇒ LOW ⇒ MEDIUM ⇒ HIGH
最大持続時間	LOW:310分 /MEDIUM/180分 /HIGH:150分
陸上使用可否	不可（本製品は水中専用です）
バッテリー	FUW65200 バッテリー 11.1V/5200mAh/57.72Wh
充電時間	約 7.5 時間（2 個）
リモコン重量	42g
本体材質	前面：ポリエステル 100%、背面：ポリエステル 100%
エレメント（発熱素子）	フロント & バック
耐圧水深	100m
サイズ（胸囲）	XXS:76-84/XS:84-90/S:88-94/M:90-96/L:95-101/XL:100-106/ XXL:105-111/3XL:110-116/4XL:114-120cm
本体重量	XXS:485g/XS:500g/S:513g/M:529g/L:545g/XL:565g/ XXL:585g/3XL:606g/4XL:628g
バッテリー重量	528g
付属品	FUW65200 バッテリー ×2、FUW65200 チャージャー、FUW Y スプリッター チャージングケーブル、FUW リモートコントローラー RCWL1、FUW チャー ジングクレードル RCCD1、FUW USB ケーブル、O リンググリス

### バッテリーの取り扱いについて

- 航空機に搭乗する際は、必ず手荷物として機内にお持ち込みください。バッテリー1個の重さは528gです。
- 航空機内への持ち込みにおいて、リチウムイオン電池を「危険物」として扱うかどうかの判断は航空会社によって異なります。
- 航空会社によっては、手荷物預け入れが制限されている場合もありますので、バッテリーの取り扱いに関しては、ご利用になる航空会社へ事前にお問い合わせください。

## 各部名称

### ベスト本体

コネクタキャップ

バッテリーホルダー×4

サイドファスナー

ヒートエレメント

バッテリーコネクタ

Li-ionバッテリー

インジケータ(本体)

インジケータパネル

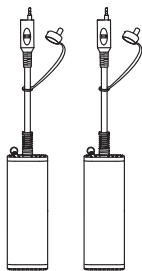
テールストラップ

### リモートコントローラーRCWL1

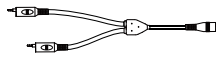
プッシュボタン

インジケータ(リモコン)

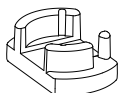
### 付属品



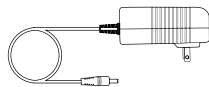
FUW65200バッテリー×2



Yスプリッターチャージングケーブル



FUWチャージングクレードルRCCD1



FUW65200チャージャー



USBケーブル

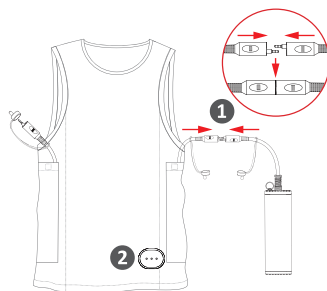
## 使用方法

### 1 バッテリーのチェック

#### A: バッテリー残量

1. バッテリーをベスト本体のコネクターに接続します。  
一度に確認できるバッテリーは1つだけです。
2. ベスト本体のインジケーターが点滅して充電残量を表示します。

○0～☉33%  
☉☉34～●●66%  
☉☉☉67～●●●100%

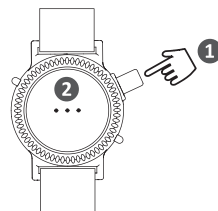


3. 手順1と2を繰り返して、使用するすべてのバッテリーの充電状態を確認します。

#### B: リモートコントローラーのバッテリー残量

1. リモコンボタンを押します。
2. リモートコントローラーのインジケーターが点滅して充電残量を示します。

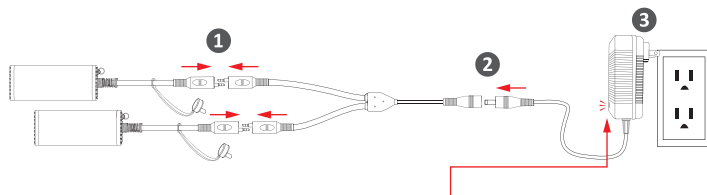
○0～☉33%  
☉☉34～●●66%  
☉☉☉67～●●●100%



### 2 充電方法

#### A: バッテリーの充電

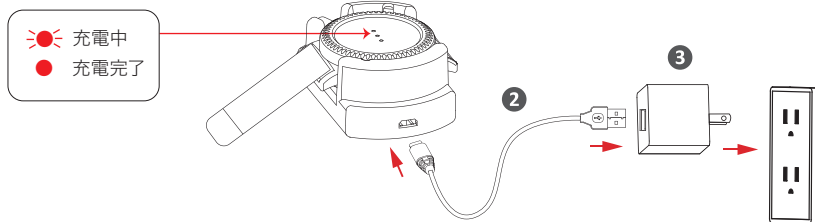
1. バッテリーに Y スプリッターチャージングケーブルを接続します。
2. Y スプリッターチャージングケーブルをチャージャーのコネクターに接続します。
3. チャージャーを電源コンセントに差し込みます。
4. 充電時間はバッテリー 2 個で約 7.5 時間です。



●●両方のバッテリーを充電中  
☉☉片方のバッテリーが充電完了  
●●●両方のバッテリーが充電完了

## B: ワイヤレスリモコンの充電

1. リモコンをチャージングクレードルに置きます。
2. USB ケーブルを micro-USB ポートに接続します。
3. USB ケーブルを AC アダプター（別売）に接続し、電源コンセントに差し込みます。
4. 充電時間は約 3 時間です。



### ⚠ 危険

- 充電中はバッテリーやチャージャーが熱を持つことがありますので、絶対に紙や絨毯など燃えやすい物の上で充電しないでください。
- ケーブルを束ねた状態で充電すると、発熱により発火の原因となるおそれがありますので、絶対におやめください。
- 濡れた手、濡れた環境での充電は、感電するおそれがありますので、絶対におやめください。
- 水没した、あるいは水没しているおそれのあるバッテリーを絶対に充電しないでください。
- バッテリーのコネクター端子を金属が露出している部分に接触させないでください。感電や発火の原因になります。
- バッテリー接点部同士を、金属板や針金などで接続しないでください。感電や発火の原因になります。

### ⚠ 警告

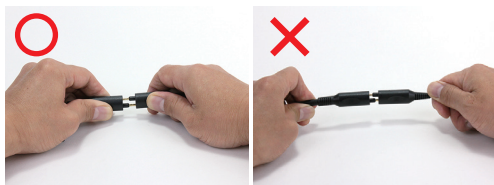
- 必ず専用のバッテリーとチャージャーをご使用ください。他の製品を使用すると、本製品の破損およびガスの発生による重大な事故の原因となります。
- ベスト本体を直接電源コンセントに接続しないでください。破損の原因となります。
- 故障、打痕や変形または異常があると思われるバッテリーおよびチャージャーは使用しないでください。
- 充電を開始する前に、必ずコネクター端子部に汚れや水滴が付着していないか確認してください。もし汚れや水滴が付着していた場合は十分に清掃してください。製品の故障だけではなく、感電の危険性があります。
- チャージャーはマルチボルト(100-240V)対応ですが、自家発電のリゾートやクルーズ船など不安定な給電での使用は、高電圧によりチャージャーを破損させてしまうおそれがあります。安全回路内蔵の変圧器を併用されることをおすすめします。

### ⚠ 注意

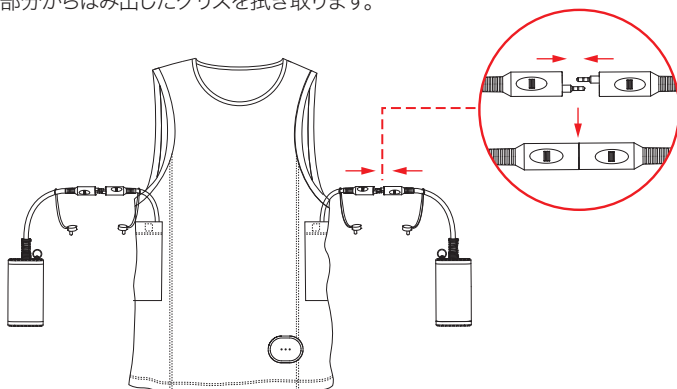
- 振動や衝撃、落下などでチャージャーからプラグが外れることがないように、安定した場所で充電してください。
- バッテリーおよびチャージャーを30°C以上の高温になる所や直射日光の当たる所に放置しないでください。

### 3 バッテリーの接続

1. ベスト本体およびバッテリーの各コネクターのピンが挿入される穴に 0.2g 程度のグリスを塗布します。
2. バッテリー ×2 個をベスト本体の左右のコネクタにそれぞれ接続します。接続／解除の際は必ずコネクタを持って抜き差ししてください。ケーブルを持って抜き差しすると断線するおそれがあります。



3. 電食を防ぐため、どちらも隙間が空かないようにしっかりと押し込んでください。
4. 接続した部分からはみ出したグリスを拭き取ります。



警告

●バッテリーは必ず2個1組で使用してください。もし1個のみで接続した場合、端子からの漏電による感電のおそれがあります。また、バッテリーが急速放電されることにより、破損やガス発生の原因にもなります。



注意

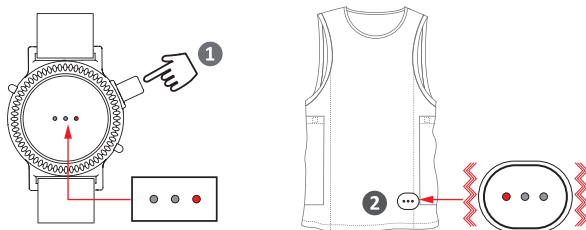
- バッテリーのコネクタとベスト本体のコネクタがしっかりと接続されていることを確認してください。
- 各コネクタは防水仕様ですが、コネクタ間の入水による金属ピンの電食を防ぐため、適時グリスを塗布してください。
- バッテリーを使用しない場合は、付属のコネクタキャップでシールしてください。
- バッテリーやベスト本体のコネクタケーブルに傷、削れ、ひび割れや折れ等の異常が見つかった場合は、使用を中止してください。



## 4 操作方法

### A: ベストの電源を入れる

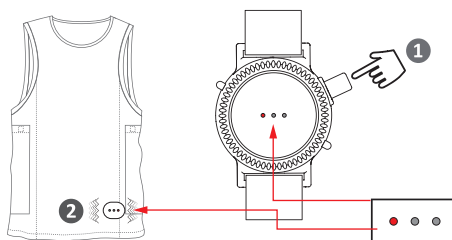
1. リモコンのプッシュボタンを 2 秒間長押しすると、インジケータが LOW 状態で点灯します。
2. 同時にベスト本体のインジケータも LOW 状態で点灯し、バイブレーターが 1 回振動します。



### B: 温度設定

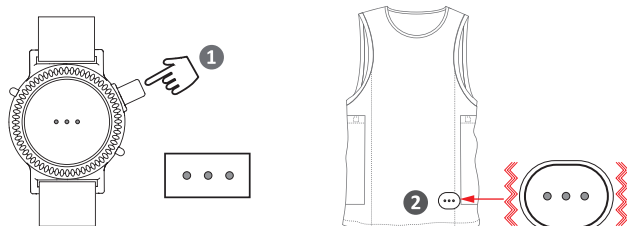
1. リモコンのプッシュボタンを押して、お好みの設定温度を選択します。
2. 設定温度は、リモコンおよびベスト本体のインジケータ点灯とバイブレーターの振動回数で確認できます。

LOW: ● / 振動 1 回  
MEDIUM: ●● / 振動 2 回  
HIGH: ●●● / 振動 3 回



### C: ベストの電源を切る

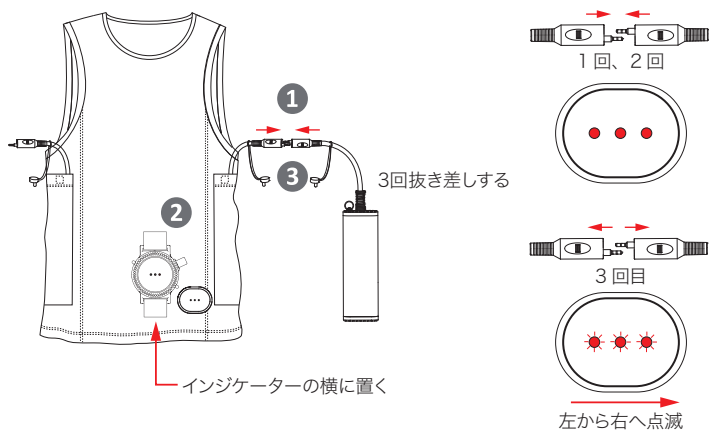
1. リモコンのプッシュボタンを 2 秒間長押しすると、インジケータが消灯します。
2. ベスト本体のインジケータも消灯し、バイブレーターが長めに 1 回振動します。



#### D: ワイヤレスリモコンのペアリング

ワイヤレスリモコンとベスト本体は工場出荷時にペアリングされており、あらためてセットアップする必要はありません。ただしリモコンが反応しない場合は、次の手順で再ペアリングを実施してください。

1. ペアリングではバッテリーを1個だけ使用します。
2. ベスト本体のインジケータの横にリモコンを置きます。電源を入れなくてもペアリングは可能です。
3. バッテリーのコネクターとベスト本体のコネクターをゆっくり差します。
4. バッテリーを接続するとベスト本体のインジケータが2秒間点灯した後、消灯します。
5. コネクターを抜きます。
6. 同じ手順をさらに2回繰り返します。
7. 3回目の挿入で、ベスト本体のインジケータが全点灯し、その後左から右へ点滅します。
8. インジケータのLEDが消灯した後にリモコンのスイッチを約3秒間長押しします。
9. ベスト本体のインジケータがパイクし、ペアリングが完了します。完了後はリモコンの操作にて電源を切ってください。ワイヤレスリモコンは最終操作より60分間点灯します。



#### TIPS

ペアリングがうまくいかない場合は、バッテリーとリモコンが充電されていることを確認し、上記のペアリング手順を繰り返してください。

#### ⚠ 注意

- 低温やけどをおこさないよう、温度設定にご注意ください。
- 気温・水温等、ご使用時の環境により体感できる温度が異なります。
- リモコンの動作範囲は陸上では3m程度、水中では0.1m程度となります。水中ではレーザーに近い位置で操作してください。また、BCDやウエイトベルトなどの遮蔽物がレーザーに干渉した場合、受信レベルが下がるおそれがあります。
- リモコンの裏蓋側よりエアが出る場合がありますが、使用には問題ありません。

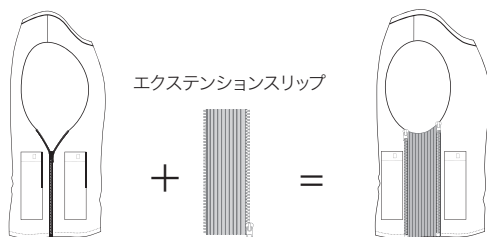
## 5 ベストの着脱

### A: ベストの着方

1. ベスト本体を着用し、サイドファスナーを閉めます。
2. バッテリーをベスト本体のバッテリーホルダーに収めます。前後 4 カ所のうち、動作や他の器材の妨げにならないところを選んでください。
3. バッテリーホルダーのファスナーおよび上部のベルクロでバッテリーを固定します。
4. ベストがずり上がりそうな場合は、股下を通してテールストラップを締めます。
5. ベストの電源を入れます。

### TIPS

ウエスト回りが窮屈な場合は、オプションの「エクステンションスリップ」をご利用ください。  
(サイズはS~4XL)



### B: ベストの脱ぎ方

1. ベストの電源を切ります。
2. バッテリーコネクタとベスト本体のコネクタを外します。
3. バッテリーをバッテリーホルダーから取り出します。
4. サイドファスナーを全開にして、ベスト本体を脱ぎます。

### ⚠ 危険

- 本製品を素肌の上に直接着用しないでください。低温やけどのリスクが高まります。
- 本製品を2枚以上重ねて使用しないでください。想定以上の温度に上昇するおそれがあり、大変危険です。
- 万が一、潜水中にヒートエレメント(発熱素子)以外に熱を感じたり、リモコン操作不能などの異常が発生した場合は、ダイビングを中止し、本製品の使用を中止してください。

**警告**

- 本製品が肌に触れると、繊維素材による擦れ等により、アレルギー体質の方は皮膚障害を起こすことがあります。異常が生じた場合は直ちに使用を中止し、医師の診察を受けその指示に従ってください。
- 本製品の残留有機溶剤等により、皮膚・呼吸障害を起こすことがあります。異常が生じた場合は直ちに使用を中止し、新鮮な空気の所に移って、医師の診察を受けその指示に従ってください。
- 必ず電源を切ってからコネクターを外してください。
- 電源を切っていても、濡れた手でバッテリー端子を触ると感電する危険性があります。コネクターは十分に乾いた手で外してください。
- 水圧や温度の状態によって、体にヒートエレメントの跡がつく場合があります。不快感を感じたときは、直ちに使用を中止し専門医にご相談ください。
- 本製品は水中専用です。陸上で長時間使用すると、低温やけどや破損のリスクが高まります。

**注意**

- 無理な着脱をすると破損することがあります。ヒートエレメントの特性上、無理な力が掛かると損傷しやすく、製品の焼損およびやけどのおそれがあります。
- ファスナーはゆっくり最後まで確実に開閉して着脱してください。
- 少しでもファスナーの上げ下げが硬く感じた場合は、一度ファスナーを戻して開閉してください。
- ファスナーに砂等が付着している場合は、しっかり取り除いて使用してください。
- 取り外したバッテリーを濡れた場所に置かないでください。
- 使用後は必ず水分を除去したコネクターキャップでコネクター端子をシールしてください。
- 着脱の際、バッテリーの落下には十分注意してください。
- 本製品に無理な力を加えたり、投げたり落したり等乱暴に扱わないでください。破損の原因となります。
- 本製品より異音や異臭がする場合や、発煙・バッテリー本体の高熱を確認した場合は、ベスト本体からバッテリーを取り外し、安全が確保できる場所に一時保管後、弊社カスタマーサービス(TEL03-5988-0191)までご連絡ください。
- 長時間使用による蒸れ障害を起こすことがあります。
- 使用中に不快感を感じた場合は、直ちに使用を中止し、専門医にご相談ください。

**C: 持続時間**

設定	温度	平均持続時間
Low	45°C	310分
Medium	50°C	180分
High	55°C	150分

**NOTE**

上記の平均持続時間は、バッテリーのコンディションや周囲の水温などの使用環境により、実際の持続時間と誤差が生じる場合があります。

## 6 メンテナンス

### 使用後の手入れと保管方法

1. 使用後は真水かぬるま湯で、汚れや塩分をしっかりと手洗いした後に陰干しします。洗濯機、乾燥機、ドライクリーニング、アイロン等は使用しないでください。素材を傷める原因になります。
2. 中性洗剤を使用すると、より汚れを落とせます。塩素系の洗剤、漂白剤は使用しないでください。
3. 水洗い後は、乾いた柔らかい布などで水気をよく拭き取ってください。直射日光による乾燥、ドライヤー やストーブによる乾燥は、故障や変形、破損の原因となりますので絶対におやめください。また、溶剤等で表面を拭かないでください。
4. 変色や退色を抑えるため、直射日光を避け、風通しの良い場所にシワ・折れ等のない状態で保管してください。また、カビや雑菌等の繁殖を抑えるため、高温多湿の場所も避けてください。



#### 危険

- 万一、本製品が燃焼した場合、一酸化炭素・塩素化合物・スス等の有害ガスが発生する危険性があります。十分注意の上、初期消火を実施するとともに消防署へ通報し、消防士の指示に従ってください。
- ベスト本体にバッテリーを収めたまま保管しないでください。不用意な起動による発熱・火災の原因になります。



#### 警告

- 本製品を保管、使用する場所およびその付近では火気厳禁としてください。
- 電源が「入」のまま折りたたんだり放置したりしないでください。ヒートエレメントが重なり、想定以上の高温となり、大変危険です。
- バッテリーを完全放電状態のまま保管しないでください。完全放電状態はガスが発生させる原因となり、大変危険です。また、長期間保管する場合は、約50%の充電状態で保管してください。



#### 注意

- 気温が異常に高くなる、あるいは低くなる場所、極端に大きな温度変化がある場所などに本製品を置いたり、保管したりしないでください。部品が劣化し、破損するおそれがあります。
- 本製品は色移りします。他の製品等と接触させないでください。
- 本製品を破棄する際は、焼却せず産業廃棄物として処理してください。

## 保証規定

株式会社フィッシュアイ(以下、弊社)は、取扱説明書の記載事項に沿った本製品のご使用において故障や品質不良が発生した場合、お買い上げ日より1年間無料で修理させていただきます。ただしヒートエレメントおよびバッテリーの寿命につきましては対象外となります。また、破損、浸水などにより、他の機材に損害が生じた場合、いかなる理由でも本製品以外の機材に対する補償はいたしません。また、本製品の故障に起因する付随的損害(ダイビングや撮影に費やした旅費などの諸費用、撮影によって得られる利益の喪失など)についても補償はいたしません。保証期間の内外にかかわらず、点検・修理時の運賃、諸掛かりは、お客様にご負担をお願いいたします。

保証期間内でも以下の場合には有料修理となります。

1. 使用上の誤操作により生じた故障。
2. 弊社以外で実施された修理、改造、分解などによる故障。
3. お買い上げ後の輸送、落下、衝撃などによる故障および損傷。
4. 火災・地震・水害・落雷その他の天災地変、公害による故障および損傷。
5. 保管上の不備(高温多湿、有害薬品のある場所での保管)や手入れの不備などによる故障。
6. 保証書のご提示がない場合、または保証書の記載事項を訂正された場合。
7. 保証書にご購入年月日や必要事項の記載がない場合。

# Contents

<Introduction>	
- Safety	.....16
- Specifications	.....17
- Name of parts	.....18
<How to use>	
- Check battery status	.....19
- Battery charging	.....19
- Plug in the batteries	.....21
- How to operate	.....22
- Wearing the suit	.....24
<Maintenance>	.....26
<Warranty conditions>	.....27
<Warranty>	.....28

- Contents of this manual are subject to change without prior notification.
- If you find errors, omissions, misprints or any unclear parts in the contents of this manual, please contact Fisheye or your local supplier.
- This manual may not be reproduced or copied in whole or part for any reason except personal use.


# Introduction

## Safety


- Please read this entire manual before use.
- Improper use may result in a permanent unrepairable damage.
- Perform component checks in accordance with this manual.
- Fisheye is not responsible for any accidents resulting from the use, disassembly, modification, or repairs of this product. Fisheye assumes no responsibility for any physical, material, or consequential damage from the use of this product neither specified or implied.

Where the following icons appear, they indicate a particular situational hazard.

Pay particularly close attention to the instructions given where these icons appear.

 **DANGER** Failure to observe the precautions indicated by this symbol may result in serious injury or death.

 **WARNING** Failure to observe the precautions indicated by this symbol may result in injury or death.

 **CAUTION** Failure to observe the precautions indicated by this symbol may result in injury or property damage.

### **DANGER**

- Before use, please consult your doctor if you are expectant mother, child, sensitive skin or sufferer of heart disease.
- Do not modify or disassemble this product. Doing so may cause thermal hazard or fire.

### **WARNING**

- Please consult your doctor first if you are physically affected due to product usage.
- Do not store this product in a location where children or untrained people may mishandle it.

### **CAUTION**

- This product is designed to be used to the depth of 100 meters (330 ft.). Use of this product at greater depths may cause damage or flood.
- Read this manual thoroughly to prevent accidental misuse, water intrusion or damage. Perform inspections and maintenance before and after each use of this product.
- By seawater, sweat, friction, the cloth of product fades. Please forgive the objection of such a natural deterioration.



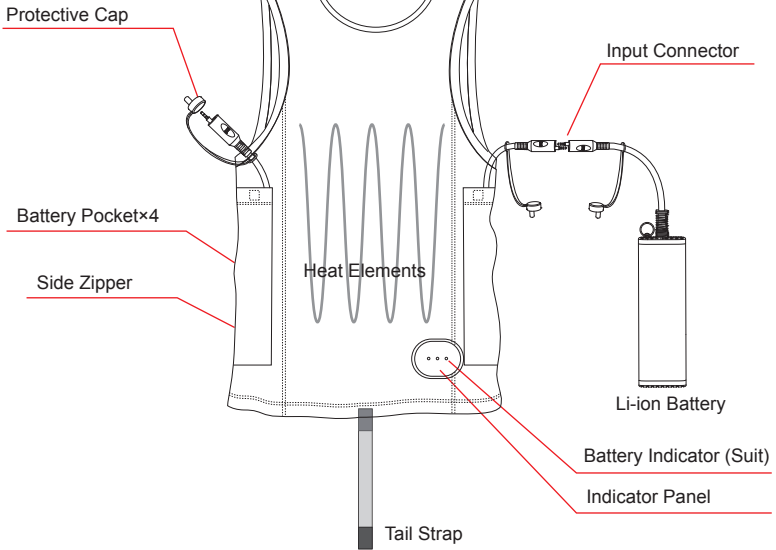
## Specifications

- Please confirm the state of the package before opening this product. If there are damage or accident, please contact a delivery supplier or the dealer.
- Please confirm all included items before use.

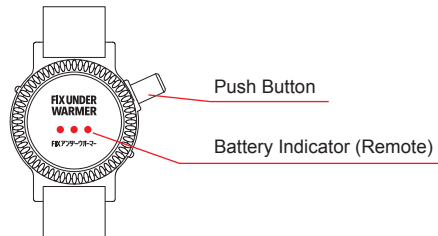
Product Name	<b>FIX UNDER WARMER HEAT VEST WL5200FB</b>
Maximum temperature	LOW:45°C(113°F)/MEDIUM:50°C(122°F)/HIGH:55°C(131°F)
Temperature setting level	3Level (OFF→LOW→MEDIUM→HIGH)
Continuous heating time	LOW:310min./MEDIUM:180min./HIGH:150min.
Usability in air	N/A
Battery capacity	FUW65200 Li-ion battery/11.1V/5200mAh/57.72Wh
Charge time	Approx.7.5hours
Weight of remote controller	42g
Materials	Polyester 100%
Heating elements	Front & Back
Depth rating	100m (330feet)
Size(chest)	XXS:76-84/XS:84-90/S:88-94/M:90-96/L:95-101/XL:100-106/ XXL:105-111/3XL:110-116/4XL:114-120cm
Weight of suit	XXS:485g/XS:500g/S:513g/M:529g/L:545g/XL:565g/XXL:585g/ 3XL:606g/4XL:628g
Weight of battery	538g
Bundled items	FUW65200 Li-ion Battery×2, FUW65200 Charger, FUW Y-splitter Charging Cable, FUW Remote Controller RCWL-1, FUW Charging Cradle, FUW USB Cable, O-ring Lubricant

## Name of parts

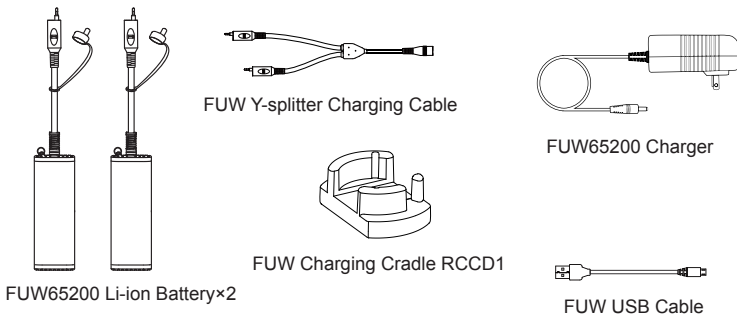
### Suit (Heated apparel)



### Remote Controller RCWL-1



### Accessories

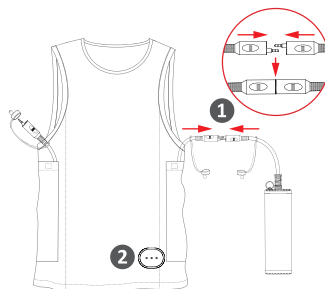
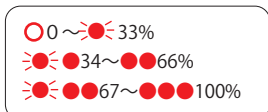


## How to use

### 1 Check battery status

#### A: Check battery pack level

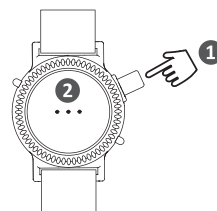
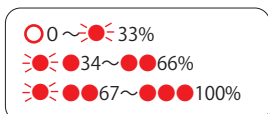
1. Connect "ONE" battery to the suit. Check one battery at a time.
2. Battery indicator will flash briefly to indicate remaining charge.



3. Repeat steps 1 & 2 to check the battery level of any additional batteries.

#### B: Check remote controller battery level

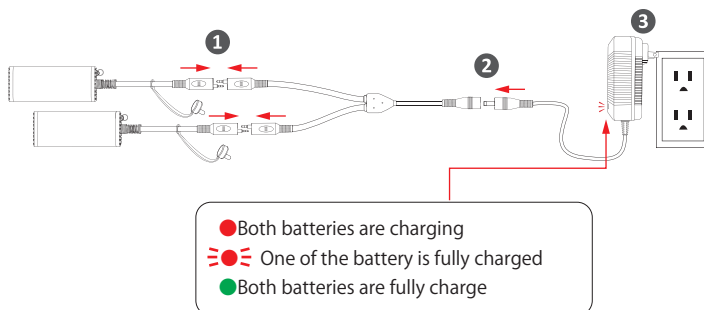
1. Click the push button on the remote controller.
2. The indicator light will flash briefly to indicate remaining charge.



### 2 Battery charging

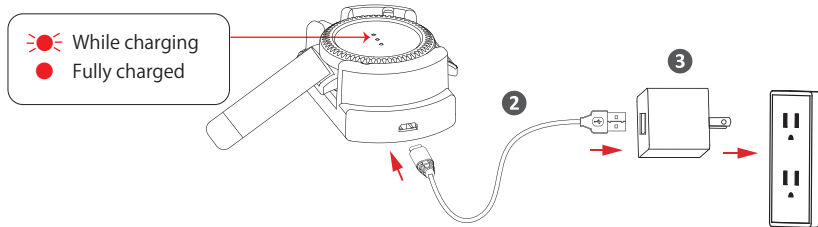
#### A: Charging batteries

1. Connect batteries to Y-splitter charging cable.
2. Connect Y-splitter charging cable to charger.
3. Plug the charger into a power outlet.
4. Charging time: approx. 7.5hr.



## B: Charging remote controller

1. Push remote controller onto charging cradle.
2. Connect with USB charging cable.
3. Connect USB charging cable to an adaptor(not included), and plug into a power outlet.
4. Charging time: approx.3hr.



### ! DANGER

- Do not charge on paper, carpet or anything flammable as battery and charger may become hot.
- Do not charge with coiled cables as heat build-up may result in fire.
- Do not handle with wet hands or charge under wet conditions to avoid electric shock.
- Do not charge any batteries that have been flooded, or are suspected of having water intrusion.
- Do not let a connector terminal of the battery come in contact with exposed metal. It causes electric shock or fire.

### ! WARNING

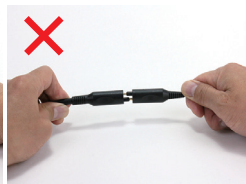
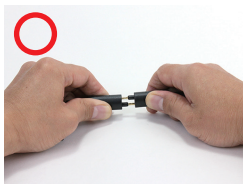
- Use only the manufacture's battery and charger with this system. Alternate or third party battery charging may cause dangerous conditions such as gas outbreak.
- Do not connect the suit to a direct power supply outlet. It causes the damage.
- Do not use batteries (or charger) that have been accident, dent or are suspected of damage.
- Make sure that no debris or water drops on the charging connector terminal before charging. If there is any dirt or water drops, clean it thoroughly. It causes the damage or electric shock.
- The Charger is multi-volt compatible (100–240V), but using at a resort or on a cruise ship with in-house power generation may cause highly unstable voltage output and result in damage to the charger. It is recommended to use a converter with a built-in safety circuit.

### ! CAUTION

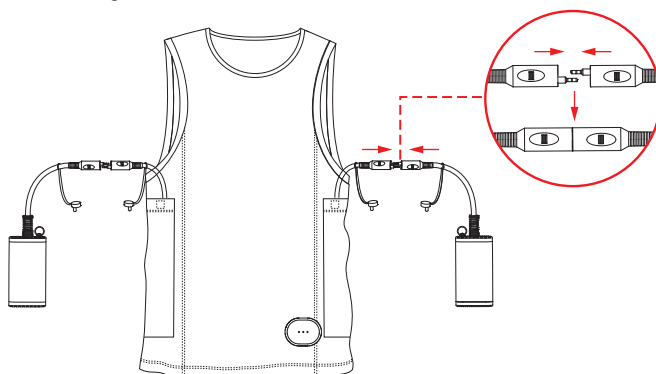
- Charge in a stable position to avoid the plug being disconnected from vibration, impact shock or dropping.
- Do not leave the battery and the charger in temperatures above 30°C (86°F) or in direct sunlight.

### 3 Plug in the batteries

1. Apply a thin coat of grease (e.g. O-Ring lubricant) to prevent electrolytic corrosion of the both side of the connector.
2. Plug battery connectors as shown below. Grab the connectors by all means to avoid breaking of wire.



3. Press together firmly and make sure that there is no gap between the two terminals, to avoid electrolytic corrosion and oxidization.
4. Wipe off the runover grease.



#### ! WARNING

- Use the battery with one set of two by all means. There might be an electric shock by short circuit from the terminal if you connect only in one. Further, it causes damage and the gasification by battery being discharged rapidly.

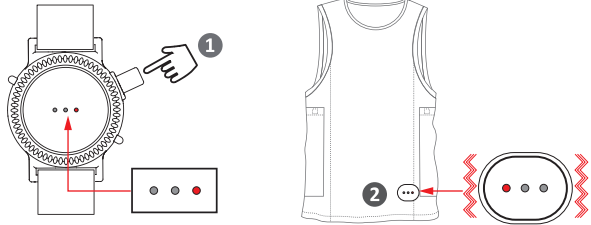
#### ! CAUTION

- Make sure there is no gap between the two terminals, to avoid electrolysis and oxidization.
- To prevent seawater oxidization of the connector, apply a grease coating regularly.
- Cover all battery connectors with the protective cap when not in use.
- Do not use the batteries or the cables, if you find any damage such as crack.

## 4 How to operate

### A: Turn on

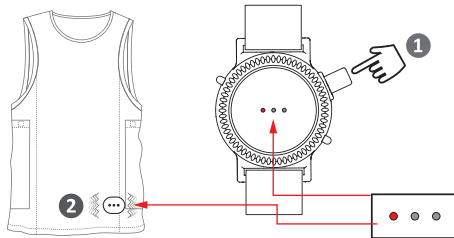
1. Press and hold for 2 Seconds with remote controller(push button) until it shows 1 LED light (Low heat).
2. At the same time, the suit will show 1 LED light and vibrate once.



### B: Adjusting heat level

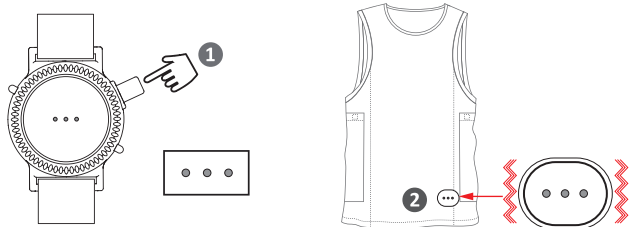
1. Tap (click once) click or push the push button to select your desired temperature.
2. The remote controller will illuminate, and the suit indicator will both illuminate and vibrate:

LOW: ●/1 vibration  
MEDIUM: ●●/2 vibrations  
HIGH: ●●●/3 vibrations



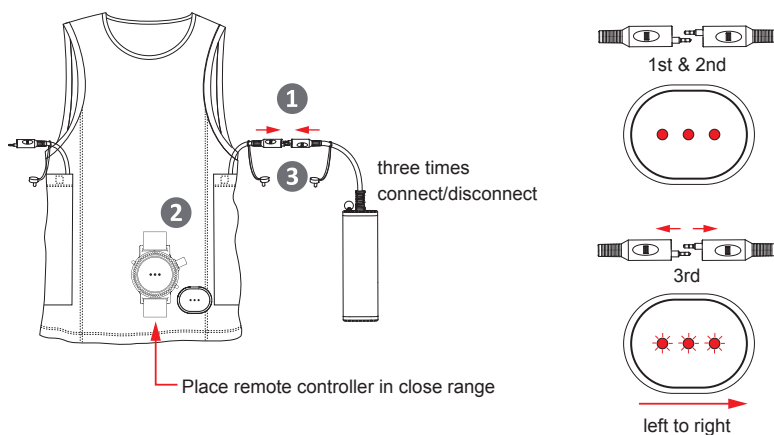
### C: Turn off

1. Press and hold the push button on the remote controller for 2 seconds the indicator lights will turn off.
2. At the same time, the suit will turn off and have one long vibration.



#### D: Pairing the remote controller

1. For this process, use only "ONE" battery while pairing your remote controller.
2. Place your remote controller next to the indicator on your suit. A power supply is off, but the pairing is possible.
3. Plug and un-plug the battery connector three times (3×) slowly with 2 second intervals.
4. 1st time: LED light turns on for 2 seconds, after LED light turns off, disconnect the two connectors.
5. 2nd time: LED light turns on for 2 seconds, after LED light turns off, disconnect the two connectors.
6. 3rd time: All LED light turns on and flashing left to right.
7. When the LED light turns off, press and hold the push button for 3 seconds.
8. The indicator vibes, pairing completed.
9. Turn off by the remote controller. The built-in timer will automacally turn off after 60 minutes.



#### TIPS

If there is failure with pairing, please repeat above steps.

#### CAUTION

- Please warn temperature setting not to have a low temperature burn.
- The heat index in air or water temperature varies according to environment at the time of the use.
- The operation range of the wireless remote controller is approximately 3m in the land, approximately 0.1m in the water. If shielding such as BCD or Weightbelt interferes the receiver, a reception level might fall.
- Air bubbles may appear the back side of remote controller, but there is no problem with use.

## 5 Wearing the suit

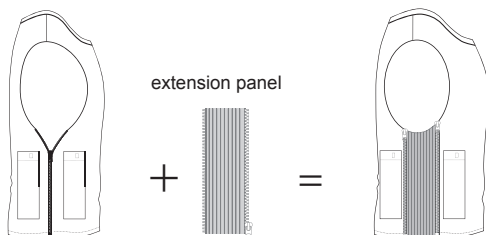
### A: How to wear

1. Wear the vest, and close side zipper.
2. Put battery in the battery pocket of the vest. Please choose the pocket which does not disturb your action.
3. Fix the battery with zipper of the battery pocket and upper velcro.
4. Fasten a tail strap through the inseam when the vest seems to slide up.
5. Turn on the vest.

### TIPS

How to use the extension panel

If it feels tight, follow the images below to install the extension panel on the right waist side to extend the waistline. Please choose it size from S to 4XL.



### B: How to take off

1. Turn off the vest.
2. Take off the connectors.
3. Take battery out of the battery pocket.
4. Open up side zipper all the way, and take off the vest.

### ⚠ DANGER

- Do not wear this product on the bare skin directly. It may cause the low temperature burn.
- Do not wear this product more than two. It might rise to higher temperature and will be very in danger.
- If the remote controller fails to control temperature then it needs to stop diving, and do not use this product.



**! WARNING**

- When this product touches the skin, the person of the allergic predisposition may have dermatopathy by huskiness by the fiber. If abnormality occurs to your skin, stop usage promptly, and please consult your doctor.
- By the residual organic solvent of this product, dermatopathy, breathing disorder may be caused. When abnormality occurs, stop usage promptly and move to fresh air, and please obey the instructions of the doctor.
- Take off the connector after switching it off by all means.
- There is a wet risk to get shocked by when you touch it with the battery terminal by hand even if you switch it off. Please take off connectors by dry hand.
- By states of pressure or temperature, your skin may leave marks of heating elements.
- This product is for exclusive use underwater. If you use it for a long time in the land, it may cause the low temperature burn.

**! CAUTION**

- The heating elements may be damaged if you put on and take off it by force. There might be the burn.
- Open and close the zipper certainly to the last slowly.
- When you feel the zipper to be firm even a little, return the zipper once, and, please open and close it.
- Remove the sand of the zipper well.
- Do not put battery on the wet.
- Clean the input connector and battery connector with the protective cover.
- Do not drop the battery when you take off the suit.
- Do not treat this product violently. It causes the damage.
- When you confirm high heat, abnormal noise, bad smell or fume, remove battery from the suit, and keep it in the place that safe. And contact your dealer or Fisheye Customer Service.
- It may be stuffy for a long time use.
- When you feel discomfort during use, cancel use promptly and ask a specialist.

**C: Duration**

Setting	Temp.	Time(ave.)
Low	45°C/113°F	310min.
Medium	50°C/122°F	180min.
High	55°C/131°F	150min.

**NOTE**

Please note that the duration time may differ from the actual discharging time due to the battery condition or the circumstances such as the surrounding water temperature.

## **6** Maintenance

### **Wash & Care**

1. Clean your equipment (including the battery, garment and remote) with fresh water and air dry immediately. Do not use washing machine, iron or dry clean.
2. Using neutral detergent is recommended. Do not bleach.
3. Do not use dryer, stove or solvent. It causes the damage.
4. Avoid direct sunlight to suppress change of color and fading, and keep it without bend in the good place of the ventilation.

#### **⚠ DANGER**

- It releases carbon monoxide and chlorine compound if the product burning.
- Do not store this product connected to the battery. It may causes the fire.

#### **⚠ WARNING**

- Flammable is strict prohibition in the storage area.
- Do not leave this product unattended with switching it on. If the heating elements is piled up, it becomes the high temperature with more than of assumption and is very in danger.
- Do not keep the battery completely discharge electricity. That is the cause of the gasification. Keep it in approximately 50% of charge for a long term.

#### **⚠ CAUTION**

- Storage avoid of extreme high temperature and humidity, direct sunlight or extreme cold temperature.
- Keep this product away from other equipments avoid dyeing.
- Obey regional rule when you throw away this product.

## Warranty Conditions

Fisheye Co., Ltd. warrants and will repair or replace the product free of charge for one year from purchase, when used in accordance with this User Manual. However, the life of the battery cell and the heating elements is not applicable. This Warranty does not cover any losses, damage or water intrusion to any other equipment for any reason. Please obtain insurance for all your equipment. Also, this Warranty does not cover any losses resulting from use of product, or malfunction of this product, including but not limited to travel expenses or unattained profits from inability to use product. User shall bear shipping expense to Fisheye's designated repair facility both during and after warranty period.

During warranty period the following cases are not free of charge. Any authorized repairs will be charged at normal rates.

1. Damage caused by improper use such as mishandling not in accordance with handling cautions in the User Manual.
2. When the product is repaired, modified or disassembled by an unauthorized person or facility other than Fisheye.
3. If the product is damaged during transport, if dropped, or if subject to strong impact shock after purchase.
4. If the product is damaged or impaired in natural disaster or pollution such as fire, earthquake, flood, lighting and others.
5. Damage caused by imperfect storage such as storing in areas of high temperature or humidity fluctuation, or in areas with toxic chemicals.
6. When the Warranty is not presented when requesting service or the described content on the Warranty is altered.
7. When the Warranty does not have a mention of the purchase date.

保証書  
Warranty

お名前

Customer Name

ご住所

Address

電話番号

Tel / Email

保証期間 Warranty Period	ご購入日より一年間 One year from purchase date
購入日 Purchase Date	
品名 Product Name	FIX UNDER WARMER HEAT VEST WL5200FB
品番 Model Name	
製造番号 Serial Number	
販売店名 Dealer Name	

\*必ず販売店名印を押して下さい。

「販売店名印」「購入日」の記入をご確認ください。

記入無き場合は無効となりますので、直ちにお買い上げ店までお申し出ください。

本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保存してください。

Dealer: Fill your company name & contact information, purchase date, model name and serial number.

Customer: Copy and Send the above information when returning the product for services.

Not valid unless all information provided above. Contact your dealer immediately if any information is missing.

20200326\_v2

株式会社フィッシュアイ 〒171-0052 東京都豊島区南長崎5-29-7 TEL:03-5996-5637 FAX:03-5996-7202

[www.fisheye-jp.com](http://www.fisheye-jp.com)

E-mail:[info@fisheye-jp.com](mailto:info@fisheye-jp.com)



ご購入後のメンテナンス・修理等は株式会社フィッシュアイにて承ります



フィッシュアイカスタマーサービス



03-5988-0191



[cs@fisheye-jp.com](mailto:cs@fisheye-jp.com)

International Distribution & Service

**Fisheye Co., Ltd.**

5-29-7 Minami Nagasaki Toshima-ku, Tokyo 171-0052 JAPAN

TEL +81-3-5996-5637 FAX +81-3-5996-7202

[www.fisheye-jp.com](http://www.fisheye-jp.com)

E-mail:[info@fisheye-jp.com](mailto:info@fisheye-jp.com)