

曇りガラスの窓拭きから解放！
防曇フィルムで快適な航海を！！



船舶向け 防曇フィルム



施工前



施工後

ボートのフロントガラス等に貼り付ける曇り止めフィルム

電源不要

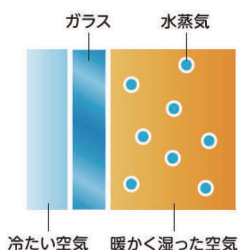
湿気の多い時期の
視界確保

繰り返す窓拭きなどの
メンテナンス軽減

部品番号	商品	メーカー希望小売価格 (消費税10%含む)	本体価格	備考
QT8-YSK-F00-001	防曇フィルム	¥29,700	¥27,000	300×3100mm

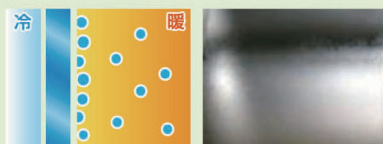
防曇の仕組み

防曇フィルムの貼られていないガラスの場合、ガラス上で暖かい空気が冷やされると、結露が始まり、時間がたつとガラス表面に付着した水分が増え、水滴がどんどん大きく成長することで、ガラスは「曇った状態」となってしまいます。防曇フィルムを貼ったガラスの場合、初期段階ではガラス上で結露する水分をフィルム内に吸収（吸湿性）します。さらにフィルム内に吸収できる水分量が飽和すると、フィルム表面で水膜を形成します。この結果、付着した蒸気が素早く表面になじみ（親水性）、水滴にならないため、曇りを抑えます。このように、蒸気の付着しはじめから、飽和・水膜形成に至るまで、比較的長時間に渡り視認性を保ち続けることができます。

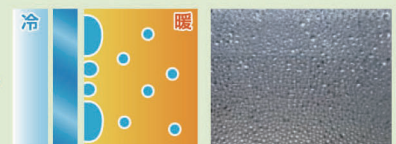


ガラス上の曇り(イメージ)

防曇フィルム
無し



ガラス上で暖かい空気が冷やされ、結露が始まる。

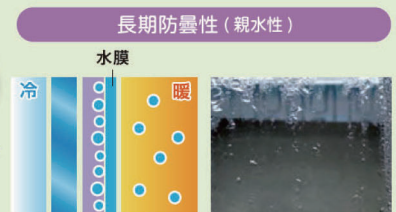


時間が経つとガラス表面に付着した水分が増え、水滴が大きく成長する。

防曇フィルム
有り



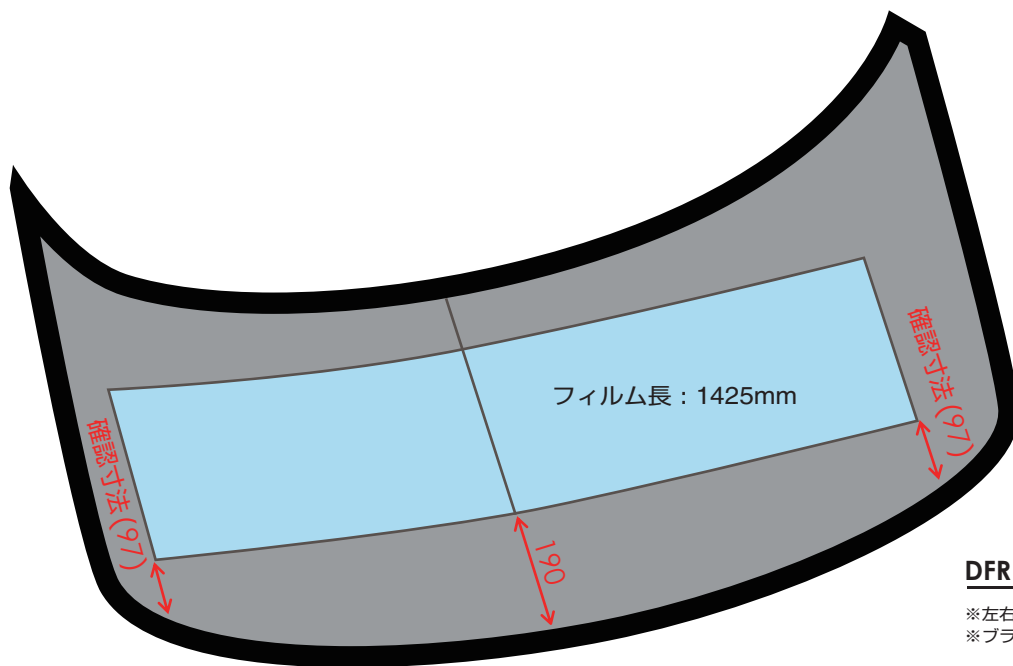
冷たいガラス上で結露する水分を、フィルム内に吸収する。



フィルム内に吸収できる水分量が飽和すると、表面に水が付着し始め、フィルム表面で水膜を形成して視認性を高める。

貼り付けイメージ図

貼り付け寸法は参考となります。実際の施工では主となる操船者に事前に貼り付け位置、フィルム of の大きさを確認してください。



DFR-33の場合

- ※左右寸法か、ウィンド中央に対象
- ※ブラックアウト端から計測



防曇フィルム施工動画



施工手順につきましては動画もあわせてご覧ください。



< 取扱上のご注意 >

- フィルムは購入後 1 年以内にご使用ください。
- フィルムは船内側に貼り付けをしてください。
- 表面に凹凸のある被着体（樹脂ウィンドなど）への施工には適していません。
- スライド窓など擦れる場所への施工はしないでください。表面に傷が入り、視認性が悪くなります。
- 重ね貼りはしないでください。
- フィルムが厚いため、フィルム自体は伸縮をしません。3次曲面に貼り付ける場合は、施工前に貼り付け可能な場所が確認をしてください。
- ガラス本体の品質劣化などの原因により、フィルムを貼ることによって外の景色が波打つように見える現象が発生する場合があります。
- フィルムの許容範囲を超えると結露します。その場合は柔らかい布（マイクロファイバークロスなど）で軽く拭き取ると、防曇効果が復帰する場合があります。
- 汚れを落とす場合は、フィルムが乾いた状態の時に柔らかい布（マイクロファイバークロスなど）を使用し、中性洗剤入りで水で軽く拭き取るようにしてください。
- 施工は一般のウィンドフィルム同様、水貼りであり、一定のノウハウが必要になります。フィルム業者による施工をお勧めします。

⚠ 安全に関するご注意 商品を正しくお使いいただくため、ご使用の前に必ず取り扱いの注意事項をご確認いただき、ご不明な点はお近くのヤマハ販売店、またはワイズギアまでお問い合わせください。

商品に関するお問い合わせは、お近くのヤマハ販売店またはワイズギアへ

0120-819049

受付時間 月～金曜（祝日、弊社所定の休日を除く）9:30～12:00 13:00～17:00
※音声アシスタントに当たって担当部署をお選びください。

●メーカー希望小売価格は消費税10%にもとづく価格です。●掲載価格には工賃、送料等は含まれていません。●商品の仕様及び価格は予告無く変更される場合があります。●商品のカラーは印刷のため実際と異なって見える場合がありますので、あらかじめご了承ください。●商品は予告無く販売を終了させていただく場合があります。



Y'S GEAR

株式会社ワイズギア

〒430-0946 静岡県浜松市中央区元城町115-10
元城町共同ビル

<https://www.ysgear.co.jp/>