

●ヘルメット(ダイヤモンド)

Kirby Morgan Diamond®

世界初の「デュアル」(水中排気/水面排気)ヘルメット



汚染水からダイバーを守るステンレスヘルメット

汚染物質に満たされた水中への潜水の場合、外部水とのわずかな接触がダイバーの健康に重大な危険をもたらす場合があります。

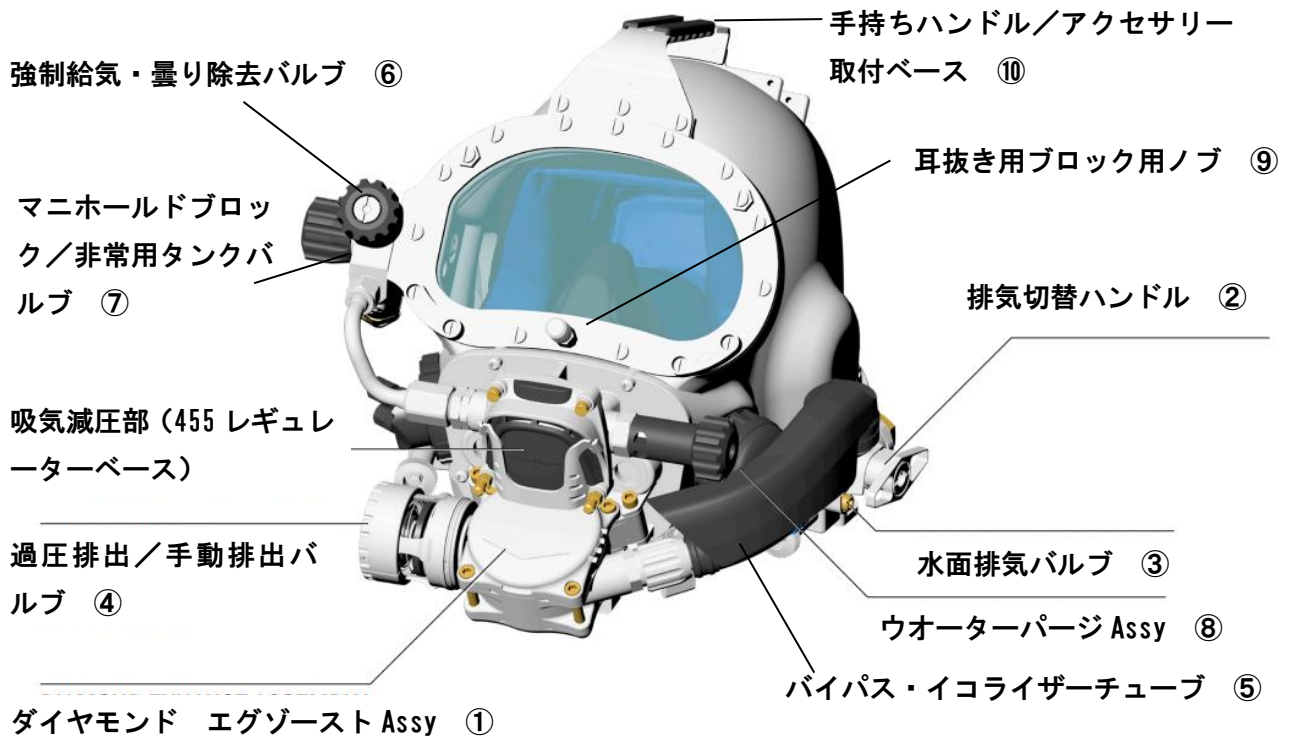
ダイバーの呼吸排気を直接水中に排出する従来方式(開放式)の場合、どうしても排気バルブよりの浸水の可能性が避けられません。そのリスクを無くすため、本製品ではダイバーの呼吸による排気をホースを用いて水面に排気することを可能(※)としています(簡単な切替で直接排気の開放方式としても使用可能です)。

更には頑丈なステンレス素材のヘルメットは、危険物に溢れる水中にてダイバーの頭部を強固に保護しつつ、破損による浸水リスクも大幅に低減しています。

その他、水面排気により「呼吸音が低減され、通信がクリアに行える」「閉鎖環境において排気泡を出さない」「(ガス再生システムを併用することにより)ヘリウムガス等のコストを抑える」などのメリットも有り、そもそものカービーモーガンヘルメットの高い信頼性も加えて「最も安全な潜水ヘルメット」がここに完成しました。

※排気ホースにてそのまま水面排気が可能な水深は30m迄となります。それ以深にて水面排気を行う場合は、別途補助システムが必要となります(詳細はお問い合わせ下さい)。

<各部説明>



① ダイヤモンド エグゾースト Assy



ダイヤモンドの中核をなすエグゾースト（排気）システムです。側面の排気切替ハンドル②を切り替えることにより、簡単に「水中」「水面」の排気排出を切り替えることができます。

<水面排気>

排気は水面排気バルブ③に接続したホースにより水面に排出されます。



<水中排気>

排気は排気切替ハンドル②を90度回転させることにより水面排気バルブ③上部よりバイパス・イコライザーチューブを通して水中に排出されます。



⑤ バイパス・イコライザーチューブ



水中排気（開放式）でご使用の場合、排気を誘導し、排気泡での視界の遮蔽を抑えます。

⑥ 曇り除去／強制給気バルブ



ヘルメット内部に空気を供給し、ガラス面の曇りを除去します。また、万が一レギュレーターよりの給気が途絶えた場合、強制的にヘルメット内に空気を供給することも可能です。

⑦ マニホールドブロック／非常用タンクバルブ



ステンレス製マニホールドブロックには、主給気（フッカー）用継手（逆止弁付）と、非常用空気タンク用継手（バルブ付）が備えられています。主空気ラインの給気が途絶えた場合でも内部空気が逆流することを防ぎ、非常用空気タンクよりの給気を容易に開始することが出来ます。

⑧ ウォーターパーージ Assy



何らかの理由でヘルメット内部に溜まった水や過剰な圧力などを排出するためのバルブです。通常はスプリングにより不意の開放が起こらないよう押さえられています。

⑨ 耳抜き用ブロック用ノブ



ダイバーが耳抜きをするためのノーズブロックを操作するノブです。ヘルメットを被ったまま、簡単に耳抜きが行えます。

⑩ 手持ちハンドル/アクセサリ取付ベース



ハンドルは簡単に取り外すことが可能です。上部にライトやカメラ等のアクセサリを取り付けるためのボルト穴が有ります。

(オプション) 通信コネクタ



モジュール化により簡単に取外し可能です。各種通話機の接続が可能です。防水コネクタ（マシュマリンタイプ等）、裸線の選択が出来ます。

(オプション) エグゾーストバックプレッシャーシステム

水深30m以深への潜水時に、水面排気を行うために必要な陸上の装置です。詳細はお問い合わせ下さい。

<主な仕様>

製品名（メーカー）	カービーモーガン ダイヤモンド（KMDSI 社（アメリカ製））
重量（標準）	15.6kg
材質	（シェル）ステンレス （レンズ）耐傷ポリカーボネート （レギュレーター／エグゾースト）ステンレス、チタン等 （ネックダム）ネオプレン
レギュレーター	カービーモーガン455レギュレーター（バランス）ベース
水上排気性能	水深30mまで（30m以上は別途補助システム（エグゾーストバックプレッシャーシステム）が必要） ※排気ホースは、内径1/2もしくは3/8インチ、長さ100m以下、耐圧120psi以上、頑丈で耐キック構造である必要が有ります。
推奨使用可能温度	水温1℃まで（温水システム、ウォーターシュラウドを使用しない場合） ※温水システムを使用しない場合、冷やされたガスの呼吸によりダイバーには低体温症のリスクが有ります。
その他	カービーモーガン社正規オペレーション講習の実施を承ります（有償）。

<安全のための重要事項>

※1 酸素濃度50%未満の混合ガス（最大深度100m（ヘリウム混合ガス使用時））に対応します。また、混合ガスでお使いになられる際は、必ず新品未使用品（全製品メーカーにてクリーニング済です。）、もしくは専用クリーニングを実施した後でご使用下さい。一度でも空気での潜水にご使用された後はクリーニングを実施しない限り混合ガスでの潜水は出来ません。

※2 空気の安定供給のため、供給用のフーカーホースも内径φ9.5mm以上、長さ180m以下のものをお使い下さい。

※3 ヘルメットは呼吸器です。安全のため年に1度、メーカー認定技術者によるオーバーホールを必ず実施して下さい。

●オペレーション講習



OPERATOR / USER COURSE FOR ALL KMDSI HELMETS



© Copyright Dive Lab Inc.® All rights reserved. Rev April 20, 2020

弊社では、KMDSI 社の正式な「オペレーター／ユーザー講習 (KMDSI ヘルメット・マスク)」を、日本国内にて、日本人である KMDSI 認定技術者が、日本語で実施することが可能です (通常座学1日)。もちろん、受講後は KMDSI (Dive Lab) に申請し、正式な受講終了発行が発行されます。

講習の場所・スケジュール・費用につきましては、弊社 (日本海洋株式会社) までお問い合わせ下さい。



Kirby Morgan Dive Systems, Inc.
1430 Jason Way
Santa Maria, CA 93455, USA

<日本正規代理店>



日本海洋株式会社

〒120-0003

東京都足立区東和5-13-4

(製品の購入についてのお問い合わせ) 営業部 電話03-5613-8902

(製品のメンテナンス、講習についてのお問い合わせ) 技術部 電話03-5613-8903

<http://www.nipponkaiyo.co.jp>