



**Kirby Morgan Dive Systems International**

**KMDSI ダイビングヘルメット&マスク**

2023年5月版



日本海洋株式会社

## ●エアーコントロール装置



KMACS-5（有線通話機付）

# KMACS-5

可搬式のエアーコントロール（圧力調整）装置です。ダイバーの現在深度をモニターしながら、陸上の空気ポンベより供給される高圧空気を、深度に応じた適切なダイバー呼吸用の中圧に調整し、フーカーホースにてダイバーへ供給出来ます。コンプレッサーの故障時、レバーひとつで空気ポンベに供給源の切替が可能です。適切な圧力に調整することが出来ますので、特に大深度潜水時の非常用空気供給源として優れています。

また、コンプレッサーに接続せず、ポンベのみでのフーカー潜水が可能となります。

※IMCA等で求められている2系統のガス供給源（メイン、サブ）をこの一台でクリアすることが出来ます。

## <基本機能>

### ●潜水用空気タンク接続ヨーク（2本）



潜水用空気タンク（19.6MPa）を2本接続可能です。充填されている高圧空気を深度に応じ0.79MPa～1.55MPaの範囲で減圧調整し、ダイバーに呼吸可能な空気として供給します。



また、空気を供給するタンクの残圧はパネル上のゲージにより確認することができ、使用されるタンクはパネルの大型レバーですぐに切替可能です。1本が空気供給中でも他の1本を別のタンクに交換することができますので、タンクのエア切れによる致命的な空気供給途絶を防ぐことができます。



※タンクは附属しません。

### ●コンプレッサー接続口（1系統）



コンプレッサーよりの空気供給ホース接手です。最大225psi（1.55MPa）の供給圧力の入力に対応します。

※本システムの圧力調整は本装置では出来ません。入力圧そのままダイバーに供給されます。

### ●大型深度計（2個）



ダイバーの現在深度（0～78m※）を表示し、適切な供給圧力の設定を行うことができます。

※深度の表示には、別途ニューモホース（オプション）の接続が必要となります。

※本機のメーカー推奨最大深度は40m迄となります。

## ●供給圧力調整ノブ



ノブを回転させることで、潜水用空気タンクより供給される高圧空気を、ダイバーへ供給するため深度に応じた圧力に調整することができます（調整範囲0.79MPa～1.55MPa。2系統同時調整となります。）。なお、供給される圧力はパネル上の圧力計で常に確認可能です。



## ●有線水中通話機（4芯：同時通話）（オプション）



オプションにて、上蓋パネル内に有線水中通話機（OTS製）を内蔵させることが出来ます。4芯による同時通話方式なので、2名のダイバーと陸上にて全員が同時に会話を行うことが可能です。スピーカー内蔵。

※通話線（4芯）は付属しません。

※ダイバー側も対応するマイクイヤホンの準備が必要です（オプション）。

## <主な仕様>

製品名（メーカー）	KMACS-5（カービーモーガン社）
最大使用人数	2名
推奨最大深度	40m（空気以外使用不可）
サイズ	525mm×263mm×438mm（突起部除く） 重量：約21kg（通話機内蔵約26kg）
最大供給圧力	（潜水用空気タンクより）20MPa （コンプレッサーより）1.55MPa
送気圧力	0.79MPa～1.55MPa（空気タンクよりの供給圧力調整範囲です。コンプレッサーよりの圧力は本機材では調整できません。）

安全弁作動圧力	2MPa
搭載ゲージ	深度計（最大表示78m）×2※、タンク残圧計×2、コンプレッサー圧力計×1
オプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・4線式水中通話機（蓋パネル内蔵）</li> <li>・通話線（4芯）</li> <li>・ニューモホース（継手付）※深度計のご使用にはニューモホースが必要になります。</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・接続するフーカーホース用の継手は「日アク」「東亜」「リューザブル（Fibron）」をご発注時にご指定下さい。その他の継手をご希望の場合は別途ご相談（追加オプション）とさせていただきます。</li> <li>・スクーバタンク、各ホース/ケーブルは付属しません。別途ご用意下さい。</li> </ul>

※本製品は直接人命に関わる呼吸器材です。安全のために1年に1度オーバーホールを行うことを推奨させていただきます。

## ●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>