

潜水器具仕様書

令和 4 年度

匝瑳市横芝光町消防組合

1 総則

この仕様書は、匝瑳市横芝光町消防組合（以下「当組合」という。）が購入する潜水器具について定めたものである。

本仕様書の疑義については、当組合担当者に質問し、その指示によって施工完成すること。なお、細部については、当組合担当者が別に指示することがあるが、本仕様書に記載されていない部分についても、当然必要があると認める部分については、良心的に施工すること。

2 納入品目及び数量 「別紙1 納入品目一覧」を参照。

3 納入期限 令和4年6月30日（木）

4 潜水用ドライスーツ仕様

品名 レスキュー仕様ドライスーツ

品番 R S 1 1 9 - D 1

（1）製品に関する要求

①材料

基本的な材質はクロロプレインゴムとすること。

(a)防水ファスナーを使用したワンピース構造で、3．5mm厚の素材を使用すること。

(b)表ライクラ、裏エラストイクスシートを使用し、共に海水及び塩素処理水に対し、染色堅牢度4級以上で有ること。

(c)フード本体：3mm厚（表ライクラジャージ、裏スタンダードジャージ）

(d)ひざパッドにはラバーパッドを使用すること。

(e)マークに使用するカッティングシート（モスピVX）は、剥がれ及び対候性等の耐久性に優れた物を使用すること。

(f)ブーツ内部にはソールと本体の間に踏み抜き防止板を内蔵していること。

②製品加工方法

本体は、全て接着、平すくい縫いとし、切断面が露出する部分は、全て生地と同色のバイアステープ加工を施すこと。

③構成、形状及び寸法

(a)構成：ドライスーツ、中圧ホース、補修キット、サスペンダー付き

(b)形状：別図のとおり。

(c)表示：別図デザイン図のとおり名称を指定された色、書体でカッティングシート（モスピV X）にて配置すること。

(d)寸法：納入業者の責任において採寸すること。

④構造

(a)81cm以上のYKK製防水ファスナーを背中上部に配し、肩周り部分に立体裁断構造を配し、腕の上げ下げ等の動きを妨げないものとする。

(b)ひざ周り部分に立体裁断構造を配し、ひざの曲げ伸ばし等の動きを妨げないものとする。

(c)ひざ部分に擦過防止及び保護の為、ラバーパッドを転写し、スーツと一体化させること。

(d)吸気バルブ・排気バルブ共に生地表面からの突起は26mm以内とし、活動を妨げない構造であるものとする。また、排気バルブは自動排気・自動及び手動排気併用・手動排気の3段階の排気方法を選択できるものとする。

(e)必要に応じてカプセル型反射クロス構造の再帰性反射材「ユニチカSPL社製 サンライフ2F」（若しくはIMO規格合格品同等以上の反射輝度、耐水性能、耐久性を有するもの）を取り付けること。ただし、取り付けることによって運動性能を低下させないこととする。

（2）品質保証

試着等で、不具合が発生した場合は、納入業者の責任により作り直し等の処置を行うこと。

納品に際して、必要に応じてクロロプレインゴムの検査報告書、生

地品質検査報告書を添付すること。

5 潜水用ウェットスーツ仕様

品名 レスキュー仕様ウェットスーツ

品番 R S 1 1 9 - W 1

(1) 製品に関する要求

①材料

基本的な材質はクロロプレインゴムとすること。

(a) 股がけジャケット及びロングジョン本体：黒色及びオレンジ色、5mm厚で表スーパージャージ、裏エラスティックスを使用し、共に海水及び塩素処理水に対し、染色堅牢度4級以上で有ること。

(b) ひざパッド：ウレタンパッド

(c) 使用される金属類は、全てステンレス製等耐蝕性に富んだ物を使用すること。

(d) マークに使用するカッティングシート（モスピVX）は、剥がれ及び対候性等の耐久性に優れた物を使用すること。

②製品加工方法

本体は、全て接着、平すくい縫いとし、着脱用ロングファスナー部以外、切断面が露出する部分は、全て生地と同色のバイアステープ加工を施すこと。

③構成、形状及び寸法

(a) 構成：股がけジャケット、ロングジョン

(b) 形状：別図のとおり。

(c) 表示：別図デザイン図のとおり名称を指定された色、書体でカッティングシート（モスピVX）にて配置すること。

(d) 寸法：納入業者の責任において採寸すること。

④構造

(a) ジャケットは詰襟の上着で、左右前身頃はビスロンファスナーにて開閉し、背部と左右前身頃は股掛けフック式金具にて接続

出来るものとする。（金具に関し本体側：オスフック、股掛け側：メス受け具とする。）肩周り部分に立体裁断構造を配し、腕の上げ下げ等の動きを妨げないこととする。

(b) ロングジョンは袖無し丸首の続き服で、左肩部にマジックテープを付け着脱が容易に出来るものとする。ひざ周り部分に立体裁断構造を配し、ひざの曲げ伸ばし等の動きを妨げないこととする。

(c) ひざ部分に擦過防止及び保護の為、ウレタンパッドを転写し、スーツと一体化させること。

(d) 着脱を容易にするため、ロングジョン両脇に 4 5 0 m m、両足首に 3 0 0 m m、ジャケット両腕に 4 0 0 m m のロングファスナーを使用すること。

(e) ジャケット胸部及び背中に左右対称で各 2 ヶ所にカプセル型反射クロス構造の再帰性反射材「ユニチカ S P L 社製 サンライフ 2 F」（若しくは I M O 規格合格品同等以上の反射輝度、耐水性能、耐久性を有するもの）を取り付けること。ただし、取り付けることによって運動性能を低下させないこととする。

（２）品質保証

試着等で、不具合が発生した場合は、納入業者の責任により作り直し等の処置をおこなうこと。

納品に際して、必要に応じてクロロプレインゴムの検査報告書、生地品質検査報告書を添付すること。

6 潜水用ダイビングマスク仕様

品名 レスキュー仕様ダイビングマスク

品番 M 2 7 Q B L O R

（１）製品に関する要求

①材料

ラバースカート部分は黒色シリコン製、フレーム部分はポリカーボネイト製、レンズに付いては 3 . 2 m m 厚以上のテンパードガラ

スを使用すること。

②構造

(a) マスクストラップのバックルは、水中ヘルメットに干渉しないようラバースカート部分からマスクを引く構造とすること。

(b) マスクストラップのバックルは、ストラップをワンタッチで締める、緩める事のできる構造とすること。

(c) マスクストラップの長さは、水中ヘルメット装着時十分操作できるように、700mm以上とすること。

7 潜水用スノーケル仕様

品名 レスキュー仕様スノーケル

品番 SP461QB OR

(1) 製品に関する要求

①材料

パイプに付いては衝撃に強いオレンジ色エンピロン製、マウスピース及び蛇腹ジョイントは黒色シリコン製、その他部品はポリカーボネイト製とすること。

8 潜水用フィン仕様

品名 レスキュー仕様ダイビングフィン

品番 SF13ZSP OR

(1) 製品に関する要求

①材料

フィンのブレード部分は、オレンジ色のラバー性とし、バックル部分は樹脂製、ストラップ部分はステンレススプリング製とすること。

②構造

(a) フィンの長さは操作性を考慮して、Mサイズ535mm以下、Lサイズ560mm以下とすること。重量はMサイズ1000g以上、Lサイズ1100g以上あること。

(b)フィンバックルは樹脂製、フィンストラップはステンレススプリング製とし、樹脂性バックルによりワンタッチで取り外し可能で、尚且つ堅牢性を高める構造とすること。

(c)ブレード裏面にボルテックスジェネレーターを配置すること。

③サイズ

(a)外形寸法はMサイズ 長さ 535mm×幅 200mm、
Lサイズ 長さ 560mm×幅 210mmとする。

9 潜水用浮力調整ジャケット仕様

品名 レスキュー仕様ダイビング用BCJ

品番 BCJ119-01

(1) 製品に関する要求

①材料

(a)浮力体は外袋が420デニールナイロン製、内袋はウレタン製とすること。

(b)ショルダーバックル及びハンドルはアルミ製とすること。

(c)ハーネス部分は、アルミ製及びプラスチック製とすること。

②構造

(a)タンクの装着方法は、ハーネスが独立してタンクをホールドする構造とすること。

(b)浮力体は外袋がナイロン製、内袋がウレタン製の2重構造とすること。

(c)ウエストバックルは伸縮性のあるスプリング式のバックルとすること。

(d)インフレーターはチルトバルブ式インフレーター構造とし、オーラルインフレーター部分は金属性メッシュフィルターを配置した構造とすること。

(e)浮力体背面に配したリフレクターに「匠瑳市横芝光町消防組合」の文字を黒色、丸ゴシック体で印刷すること。

1 0 潜水用オクトパス仕様

品名 レスキュー仕様ダイビング用オクトパス

品番 S S 1 0 S Y

(1) 製品に関する要求

①材料

フェイスカバー及びパージボタンは強化樹脂製とすること。

②構造

(a) 吸気抵抗を軽くするディフレクター構造とすること。

(b) 排気抵抗を軽減する大口徑排気バルブを有する構造とすること。

(c) ホースの長さは、陸上での取り回し易さや、水中での拘束のリスクを排するため、620mmとすること。

1 1 潜水用コンソールゲージ仕様

品名 レスキュー仕様ダイビング用コンソールゲージ

品番 S C A 3 6 0 J S

(1) 製品に関する要求

①材料

コンソールケースはエラストマー樹脂とすること。

②構造

(a) 前面にダイヤフラム式の水深計、スパイラル型ブルドン管式残圧計を配し、裏面にオイルフィルドタイプのコンパスを配した構造とすること。

(b) ホースの長さは、陸上での取り回し易さや、水中での拘束のリスクを排するため、650mmとすること。

(c) コンソールケースの寸法は179mm×70mmとすること。

1 2 潜水用レギュレーター仕様

品名 ダイビング用レギュレーター

品番 R S 3 4 0 B K

(1) 製品に関する要求

①材料

- (a) 1 s t ステージについては、真鍮と樹脂素材を用いるものとする。
- (b) 2 n d ステージについては、樹脂ケースおよびステンレス製のフェイスカバーを用いるものとする。

②構造及び性能

- (a) 1 s t ステージはバランスダイヤフラム構造とすること。
- (b) 2 n d ステージと中圧ホースの接続部分にはスィベルジョイントを配し、また 2 n d ステージ外側から流量を調整出来る構造とすること。
- (c) 中圧ホースは空気流量を確保する為、ダイナミックフローホースとし、水温 5℃水深 50 m、残圧 50 b a r の条件下で 1 呼吸あたりの消費エネルギーが 2.5 J (ジュール) を超えないこと。
- (d) マウスピースをワンタッチで交換できて、繰り返し使用できるマウスピースクリップを使用すること。
- (e) C E 規格の E N 2 5 0 に準拠し、コールドウォーター試験に合格していること。

1.3 潜水用ブーツ仕様

品名 ダイビング用ブーツ

品番 D B 0 1 0 1

(1) 製品に関する要求

①材料

- (a) 5.0 mm のクロロプレンゴムを使用し表面はナイロンジャージを使用すること。

②構造

- (a) ブーツ内側に樹脂製ファスナーを配し、砂等が入りにくい袋状の構造とすること。

(b) ソールは耐久性を考慮し、厚みの有る 2 色成形のスニーカーソールとすること。

1 4 潜水用グローブ仕様

品名 ダイビング用グローブ

品番 T A 0 2 0 6 又は同等品

(1) 製品に関する要求

①材料

(a) 手のひらにはナイロン×ポリウレタンの人工皮革を使用し、手の甲にはナイロンジャージ×1.5mmクロロプレンゴムを使用すること。

②構造

(a) 立体裁断構造とすること。

1 5 潜水用ナイフ仕様

品名 ダイビング用ナイフ

品番 F K 2 1 0 又は同等品

(1) 製品に関する要求

①材料

(a) ステンレス製 4 2 0 J 2 鋼ブレードを使用すること。

②構造

(a) ストラップはワンタッチアジャスタブルストラップを使用すること。

(b) ナイフケースはワンタッチリリース式を採用すること。

(c) ケースを含むナイフ全長は 2 8 0 mm とし、刃渡り 1 3 2 mm、ナイフ重量 2 1 5 グラム、全重量を 3 6 5 グラムとすること。

(d) 分解可能でメンテナンスが出来る構造とすること。

1 6 潜水用収納バッグ仕様

品名 ダイビング用バッグ

品番 B A 0 1 0 5 又は同等品

(1) 製品に関する要求

①材料

(a) 4 2 0 デニールナイロン×塩ビコーティング+メッシュ サイドポケット付き。

②構造

(a) 横 6 5 0 m m × 幅 3 7 0 m m × 高さ 4 2 0 m m。

(b) 容量 9 3 リットル。

1 7 潜水用水中ライト仕様

品名 ダイビング用ライト

品番 T L 0 0 0 2 又は同等品

(1) 製品に関する要求

①材料

(a) アルミニウムでアルマイト処理がなされていること。

②構造

(a) 高輝度 4 5 0 ルーメン L E D × 1。明るさが 2 段階調整できて緊急時の点滅モードを有すること。

(b) 耐圧水深 1 0 0 m。照射角度は 7 度であること。

(c) 照射可能時間は 1 0 0 % = 1 0 5 分以上であること。

(d) 電源は単 4 電池 3 本であること。

1 8 潜水用ウェイトベルト仕様

品名 ウェイトベルト ステンレスバックルセット

品番 T A 5 4 0 7 又は同等品

(1) 製品に関する要求

①材料

(a) 1 4 0 0 m m × 5 0 m m のナイロンベルト及びステンレス製のバックル付き。

②構造

(a) 緊急時のクイックリリース機能を有すること。

1 9 潜水用ウェイト仕様

品名 ウェイト 1 キログラム及び 2 キログラム

品番 WT-1 及び WT-2 又は同等品

(1) 製品に関する要求

① 材料

(a) 鉛製で 1 キログラム及び 2 キログラムの重量を有すること。

2 0 潜水用ヘルメット仕様

品名 アクアラング製 潜水用ヘルメット (フリーサイズ)

品番 ノーマルタイプ No. 835000

2 1 くもり止め液

品名 くもり止め液

品番 TEC52 又は同等品

(1) 製品に関する要求

① 材料

(a) 糖系脂肪酸エステルを主成分としていること。

② 構造

(a) 塗るタイプで容量 15 ml あること。

(b) 日本製であること。

2 2 ダイバーズウォッチ

品名 シチズン製 エコドライブダイバーズウォッチ

品番 BN0156-05E