
巻き込め、すべての力を。

『アリーナ』史上初の“ねじり構造”で選手のパフォーマンスを向上させる
競泳用トップモデル水着「アリーナ アクアフォース ストーム」が登場
8月2日より予約受付開始

デサントジャパン株式会社が展開する『アリーナ』ブランドは、渦を巻くような内股の“ねじり構造”により、ダウンキック時に効率よく水を捉えることが出来る競泳用トップモデル水着「アクアフォース ストーム（AQUAFORCE STORM）」を新たに開発いたしました。この「アクアフォース ストーム」は世界水泳連盟（World Aquatics）の承認も取得し、2023年9月より発売、『アリーナ』ブランド直営店およびデサント公式通販「DESCENTE STORE オンライン」では8月2日（水）より予約受付を開始いたします。



モデルは、今井 月選手（パローHD/東京ドームスポーツ）、本多 灯選手（イトマン東京 / 日本大学）

特設サイト：https://store.descente.co.jp/arena/feature/aquaforce_storm/

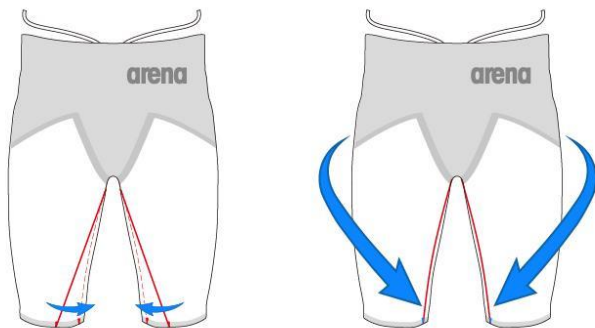
これまでもトップスイマーの泳ぎをサポートしてきたアクアフォースシリーズの特徴でもある、「体の動かしやすさ」と「キックのサポート力」それぞれに着眼したMF（MOTION FREE）とCP（CONTROL POSITION）の2タイプの展開は踏襲しつつ、さらなる機能性の向上を追求しました。

開発のコンセプトは「スタートからゴールまで 選手の実力を最大限発揮できる水着」。ステッチを目印にして、生地を内側へねじって着用する独特の構造により、ダウンキック時の股関節の内旋方向への動きをサポートし効率よく水を捉えられることが最大の特徴となっています。

緻密なパターン（型紙）作成のノウハウを持つ当社の研究開発拠点「DISC（DESCENTE INNOVATION STUDIO COMPLEX）OSAKA」（ディスク オオサカ）」（茨木市）と、接着縫製を得意とし長年トップスイマーの水着を生産している「デサントアパレル(株)西都工場」（宮崎県）が綿密に連携し、さらに『アリーナ』の契約選手の意見を聞きながら4年以上をかけて、170型もの試作と改善を繰り返して完成した、当社の強みを最大限に生かした水着です。

◆“ねじり構造”による股関節の内旋サポート（特許出願中）

水泳で前に進む推進力を得るにはキックが欠かせません。速く泳ぐにはキックを効果的、効率的に行う必要があり、そのためには股関節を内旋（内側に捻る動作）させることが重要とされています。「アクアフォース ストーム」は、腿内側の足の付け根から裾にかけての縫い目のラインを前身頃側に傾斜させた独自開発の設計パターンを採用。着用時は内股のラインをまっすぐの位置まで内側にねじることで、ダウンキック時の股関節の動きを内旋方向へサポートする力が働きます。これにより、水を効率よくつかみ、パフォーマンスを最大限まで引き出す効果が期待できます。



▲「DISC OSAKA」（ディスク オオサカ）にて開発した独自の設計パターンで、縫い目の位置をひねってずらすことで内旋方向にサポートが働く。

【タイプ別機能特徴】

<MFタイプ（MOTION FREE）>

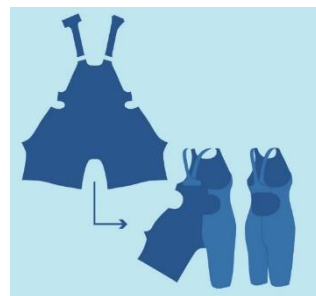
水中での運動性を持続させる

“ねじり構造による泳ぎの効率向上”と“生地一枚構造による運動性”により65%（17名中11名）の選手が1回のストロークで進む距離が向上！（効果には個人差があります）

※筑波大学との共同研究（統括：仙石泰雄准教授）「テンポを合わせたスイム泳速度比較」実験。35m全力泳（50mベストのストローク頻度の90%の頻度で泳ぐ）、2020年モデルvs2024年モデルの2条件、20～35m（3周期分）を分析範囲とした。

～身頃に切り替えない1枚構造～

身頃を1パーツで構成し、縫製はお尻から股にかけてのラインのみなので、泳ぐ動きにあわせた生地の伸びを縫い目で止めてしまうことがありません。また水を含んでしまう糸の使用量を減らすことで水着の軽量化にもつながります。



<CPタイプ（CONTROL POSITION）>

力強いキックを持続させる

“ねじり構造による泳ぎの効率向上”と“グリップテープによるアップキックサポート”により

69%（13名中9名）の選手が1回のキックで進む距離が向上！（効果には個人差があります）

※筑波大学との共同研究（統括：仙石泰雄准教授）「全力ドルフィンキック時の泳速度比較」実験。15mドルフィンキックの全力泳、プロバーvs50%捻りvs100%捻りの3条件（毎回脱ぎ着する）、マーカー貼付箇所：右大転子・右膝・右足首、壁蹴り後6～10m（3周期分）を分析範囲とした。

～グリップテープによるアップキックサポート～

臀部からハムストリングにかけて配置したグリップテープによりアップキックをサポート。さらに、筋力の違う男女の異なるニーズにあわせ、テープや素材の配置を変えることで、メンズはより強いサポートを、レディースは程よいサポート力を実現しました。



【その他 MF・CP共通機能特徴】

～裾仕様の改善～

裾の折り返しをなくすことで、従来モデルよりフラットで動かしやすい仕様に改善しました。



～アリーナダブルストラップ理論（レディース）～（特許出願中）

部分的に切り込みの入った肩紐を採用。切り込みにより肩への負担を分散させます。



～肌当たりの良いウエスト仕様（メンズ）～

ウエスト周りのシリコンテープとウエスト紐を一体化し、折り返しや縫い目による凸凹を減らし肌当たりよくフラットな仕様にしました。



◆契約選手の意見

【着用コメント】

・本多 灯選手（イトマン東京 / 日本大学）MF着用

「程よくキックの内旋を感じ、泳ぎやすい。従来の水着より足を動かしやすく気に入っている。」

・入江 陵介選手（イトマン東進）MF着用

「水着に求めるサポートは、程よい締め付けと動かしやすさ。新しい水着はキック時の内旋を感じ、動かしやすさを感じる。」

・シボーン・バーナデット・ホーヒー選手（香港）CP着用

「コア（体幹）、レッグローテーション（股関節内旋）、求めるすべてを感じられた。肩紐の新機能も快適で、今までの水着と違いを感じている。」

【開発時の意見】

- ・「キック時の内旋を感じすぎる」（本多 灯選手）など、ねじりが強すぎると違和感をおぼえるコメントが複数あったため、ねじる量を変えた数パターンを用意。着用して泳いだ選手のコメントを確認しながら最適のねじり量を導き出しました。
- ・（CPタイプは）「“浮き感”やアップキックへのサポートが物足りない。」（水沼 尚輝選手）といった意見もあった一方、女性からはサポート力が強すぎるという意見も。臀部からハムストリングにかけてのテープと生地を配置を男女それぞれのパワーに合うよう見直すことで改善しました。

【製品概要】

品 名：アクアフォース ストーム CP (レディース)
品 番：ARN-4000W
メーカー希望小売価格：¥43,780 (税込)
カラー：DBLU (Dブルー×ピンク)
サイズ：SSS、SS、S、M、L、O



品 名：アクアフォース ストーム CP (メンズ)
品 番：ARN-4001M
メーカー希望小売価格：¥30,800 (税込)
カラー：DBLU (Dブルー×シルバー)
サイズ：SSS、SS、S、M、L、O



品 名：アクアフォース ストーム MF (レディース)
品 番：ARN-4002W
メーカー希望小売価格：¥43,780 (税込)
カラー：(Dブルー×ピンク)
サイズ：SSS、SS、S、M、L、O



品 名：アクアフォース ストーム MF (メンズ)
品 番：ARN-4003M
メーカー希望小売価格：¥30,800 (税込)
カラー：(Dブルー×シルバー)
サイズ：SSS、SS、S、M、L、O



【販売場所】

*『アリーナ』直営店3店舗 <https://store.descente.co.jp/arena/stores/>

- ・アリーナショップ 東京
- ・アリーナショップ 大阪
- ・アリーナショップ 福岡

*デサント公式通販「DESCENTE STORE オンライン」

https://store.descente.co.jp/disp/CSfDispListPage_001.jsp?dispNo2=009074001&bc=DSNARN

*水着専門店

<https://store.descente.co.jp/arena/stores/>

※商品の取り扱いについては店舗によって異なります。詳しくは各店舗にお問い合わせください。