

FKT-1703^{EN}

FUNAYAMA
We are saving the future.

技術特性	
性能基準	CEマーキングEN16473:2014「車両および鉄道事故の救助、自然災害、倒壊した建造物の内部またはその周辺で行う活動等におけるヘルメット」
性能基準(帽体)	労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)第42条の規定に基づく保護帽の規格(昭和50年9月8日労働省告示第66号)
質量	780g ±5%
ヘッドバンド調整位置	52-65cm
材質(シェル)	ガラス繊維強化ナイロン(ポリアミド)樹脂
材質(内装)	ポリエチレン
材質(チンストラップ)	耐熱性のあるアラミド製チンストラップ
バイザー(アイガード)の材質	ポリカーボネート
バイザー(アイガード)性能基準	CEマーク EN14458:2004 アイガード(電気性能/高速粒子からの保護性能/難燃性能/耐薬品性能/実用性能)

- このカタログに掲載するヘルメットは、いくつかの特別な仕様とオプションが含まれています。詳細については仕様書をご確認ください。
- 製品の改善のために仕様及び材料等を事前の通知なく変更することがあります。
- CEマーキング EN16473:2014及びEN14458:2004 は第三者公的機関において認証中。(2018年9月現在)



Color variations

部隊の識別用途にご活用ください。



Blaze Red

Preal White

Pride Orange

Frash Yellow

Navy Blue

Jet Black

船山株式会社
We are saving the future.

[本社]〒940-8577 新潟県長岡市稲保 4-713-2
[東京本店]〒104-0052 東京都中央区月島 2-20-15

PHONE:0258-25-2780 FAX:0258-25-2805
PHONE:03-3532-3601 FAX:03-3532-1119

体感する最新進化
More solid, more comfortable

FUNAYAMA
We are saving the future.

進化した「テクニカルレスキュー」ヘルメット 体感せよ。

「テクニカルレスキュー」ヘルメットとは
CEマーキング EN16473:2014

「車両および鉄道事故の救助、自然災害、倒壊した構造物の内部またはその周辺で行う活動等におけるヘルメット」

ひとクラス上の強靭性
安全の証、EN規格に準拠。

日本初 シェルに「頑強」と「機能美」の両立。
ガラス繊維強化ナイロン(ポリアミド)樹脂

シェル(帽体)の頑強さは無論、今回の前例のない機能美の追求は従来のFRPでは不可能。そこで日本では帽体では初のガラス繊維強化ナイロン(ポリアミド)樹脂を採用することで実現した。造形性に優れ、擦れなどの摩擦に強い耐摩耗性。プラスチック素材は全体的に熱に弱いという弱点があるが、ナイロンはプラスチックの中では比較的融点が高く、耐熱性に優れている。

難燃 チンストラップ

EN16473:2014に合格した難燃性能。ワンタッチ機能とリング機能の両方が付いたあご紐。



バイザー(アイガード)

新採用 クリアビューシールド

バイザー(アイガード)は、屋外の薄暗い環境下で対象物の輪郭を裸眼で確認する以上に強調し、視認性に優れる。傷が付きにくいハードコート仕上げ。かつ肉厚の1.5mm。耐貫通性能にも優れる。



CEマーク EN14458:2004
アイガード (電気性能 / 高速粒子からの保護性能 / 難燃性能 / 耐薬品性能 / 実用性能)

ブレない。「次世代ヘッドバンド」
EXA(エグザ)

Easy crossing Adjuster

サイズ調整は引っ張るのみ。締付けが容易。頭周囲52cm~65cmまで対応可能。ヘッドバンドが後頭部下部まで覆い、ランニング時さえヘルメットがブレない。



ひとクラス上の快適性
脱・ヒートストレス。

「頭部向く風が流れる」未体験の快適性。

新開発 3Dエアライト

従来のヘルメットは通気性が悪いという弱点があり、長時間の着用は不快感、思考能力の低下に繋がることもありました。そこで、衝撃吸収ライナー(発泡スチロール)を使用しない新型内装「3Dエアライト」を開発。通気性の確保は勿論、人の頭に合わせて立体成型することにより、被り心地を格段に向上させ、長時間の使用でも不快感を感じにくいヘルメットの実現に成功しました。3Dエアライトは発泡スチロール製の衝撃吸収ライナー入りのヘルメットと同等以上の衝撃吸収性能があり、勿論 墜落時保護用の検定も取得。またシェル内部の空間が大幅に拡大し、通気性が高まり、ヒートストレス軽減を可能にしました。



「3Dエアライト」は水洗いが容易。常に清潔にご使用いただけます。

9のスリット

このヘルメット形状の大きな特徴の1つ「前頭」「側頭」「後頭」計9のスリット。広い通気孔面積を確保しながらも、外部からの異物侵入を防止。前方からの風を内部に取り込みやすい帽体形状で風は後部へ抜ける構造。シールドを収納した状態でも風が流れるよう設計。



雨水侵入防止。

特筆すべきは通気ばかりではない。側頭部、後頭部のスリットから侵入した雨水は前頭部スリットから抜ける構造になっている。

バイザー(アイガード)

チルトロック機構

一番下まで引き出すとロック。斜めに押し上げるとロック解除。帽体内でチルト(傾き)キープ。メガネやマスクとの併用時に役立ちます。



FKT-1703EN 性能一覧表

区分	要件	労働安全衛生法 保護帽の規格	EN16743:2014 「車両および鉄道事故の救助、自然災害、倒壊した構造物の内部又はその周辺で行う活動等におけるヘルメット」の規格	EN14458:2004 「バイザー(アイガード)」の規格
耐炎・耐熱性能試験	耐炎性 Flame resistance	なし	【シェル】 EN13087-7 バーナー照射/15秒間 残炎5秒以下 溶融滴下無し	【バイザー】 EN443:1997,6-6 バーナー照射/10秒間 残炎5秒以下 溶融滴下無し
	耐熱性	なし	【保持装置】 EN13087-7 バーナー照射/10秒間 残炎5秒以下 溶融滴下無し 【付属部品、及び簡便式保護部品】 EN13087-7 バーナー照射/15秒間 残炎5秒以下 溶融滴下無し EN13087 5:2012, 5.2項 ISO 17493 オープン90℃×20分 溶融、滴下、分離、発火なし 人頭模型に接触していない部品が接触してはならない	なし
機械的強度性能試験	衝撃吸収	【飛来・落下物用】 半球形ストライカ 質量5kg/1m 打撃点: 頂部1箇所 頭部衝撃荷重 ≤ 490kN 【墜落時用】 平面形ストライカ 質量5kg/1m 打撃点: 傾斜した前頭・後頭2箇所 頭部衝撃荷重 ≤ 9.81kN	EN13087-2:5.2項 頭頂部: 半球形ストライカ 5kg/1m 前頭、後頭、側頭部: 平面ストライカ 5kg/0.5m 打撃点: 4箇所(ストライカを落下) 頭部衝撃荷重 ≤ 5kN	なし
	耐貫通性	【製品】 円錐形ストライカ 質量3kg/1m 打撃点: 頂部を中心とする直径100mm 円周内に自由落下 先端が人頭模型に接触しないこと 【帽体】 円錐形ストライカ 質量1.8kg/0.6m 打撃点: 頂部を中心とする直径100mm 円周内に自由落下 帽体の窪みの再下降点(ストライカの先端)迄の垂直距離が15mm以下	EN13087:2000 円錐形ストライカ 質量3kg/1m 打撃点: 頂部を中心とする直径50mm 円周内2箇所 人頭模型に接触しないこと	なし
耐衝撃性能試験	耐砲弾性	なし	EN166:2001,7.2.2 直径6mmの銃球を人頭模型に被せたヘルメットにおよそ120m/sのスピードで当てる。人頭模型に接触痕がないこと。	なし
	耐側圧性	なし	帽体側面に430Nの圧縮力を加える ・最大変形量最大変形 ≤ 40mm、残留変形量 ≤ 15mm	なし
保持装置有効性	保持装置有効性	なし	EN13087-4:2012 質量10kgの重錘を高さ175mmから落下させ人頭模型に被せたヘルメットの側頭部、及び後頭部に衝撃荷重を加える。人頭模型からヘルメットが脱落しないこと。	なし
	保持装置強さ	なし	EN13087-5:2012, 5.2項 初荷重: 30N、中間荷重: 250N 全体最大伸び ≤ 25mm (250N) 顎紐の最小幅 ≥ 15mm 保持装置解放点(荷重): 500N~1000Nの間	なし
電気的特性試験	視野	なし	EN13087-6 左右の視野105°以上、上垂直方向の視野7°以上、下垂直方向の視野45°以上を装着時/収納時ともに確保	なし
	伝導性	なし	EN13087-8:2000, 5.2項 アルミニウム製の人頭模型に濡れたヘルメット(又はバイザー)を被せ、電極を人頭模型とヘルメットに接触させ、1,200V(50 or 60Hz)の電圧を15秒間加える。通電しないこと。漏洩電流 ≤ 1.2mA	なし
耐液体化学薬品性能	表面絶縁性	なし	EN13087-8:2000, 5.4項 2点間に電極を接触させ、1,200V(50 or 60Hz)の電圧を15秒間加える。通電しないこと。漏洩電流 ≤ 1.2mA	なし
	耐液体化学薬品性能	なし	EN14458:2004 使用時の位置(バイザーを引き出す)にし、100mlのテスト薬品を注ぎ、5分後に水ですすぎ、乾かす。変形不可。 【薬品】 硫酸(30wt% H ₂ SO ₄ (aq)), 水酸化ナトリウム(10wt% NaOH(aq)), パラキシレン(C ₈ H ₁₀), フタノール(C ₄ H ₁₀ O), ノルマルヘプタン(C ₇ H ₁₆) 目視で損傷のないこと。バイザーの光学特性を満たすこと。	なし