

涼しさと安全性を両立した  
新次元の内装「エアライト」。

あっ!  
発泡スチロールが  
ない!



## エアライトシリーズ

特許第5091984



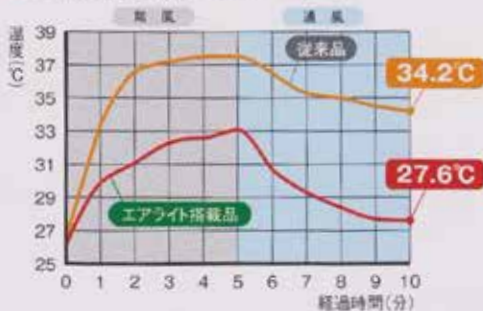
タニザワ独自の技術が凝縮した「ブロックライナー」を開発し、日本で初めて発泡スチロール製の衝撃吸収ライナーがないヘルメットで墜落時保護用の検定を取得。涼しさと安全性の両立に成功しました。

### ■新開発の内装「エアライト」と帽体の間に風が流れ、ムレを防いで涼しい

エアライトを搭載したヘルメットは、発泡スチロール製の衝撃吸収ライナーがなくなったことでヘルメット内部に空間が広がり、格段に通気性が向上しました。通気孔を設けられなかった電気用ヘルメットでも効果的に風を通して、ムレを防ぎます。



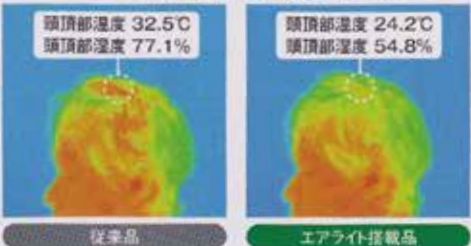
### ●従来品とエアライト搭載品の頭頂部付近の温度変化比較<sup>※1</sup>



エアライト搭載品は従来品に比べ、温度上昇が緩やかです。通風5分後には試験開始の温度に近い温度に戻っています。これは通風させたことにより、暖まった空気を押し出し、空気が入り替わっているためです。

**試験方法** 37°Cに設定したサーマルカメラでヘルメットを撮影し、時間経過によるヘルメット内部の温度変化を内装頂部の1cm上で測定。開始時は無風。5分経過後にヘルメット正前方風速1m/sの風を5分間あてる。  
(試験ヘルメット) ST#161型 (試験条件) ○室温26°C ○湿度50%

### ●従来品とエアライト搭載品着用後の頭頂部温度・湿度比較



**試験方法** 室温23°C、湿度54%の室内でヘルメットを着用して15分間運動した後の頭部の温度・湿度を比較。

### ■従来品の衝撃吸収ライナーと同等以上の性能をもつ「ブロックライナー」

前後左右に配置したブロックライナーは発泡スチロール製の衝撃吸収ライナーと同等以上の衝撃吸収性能を発揮し、墜落時保護用の検定を取得しました。



厚生労働省「保護帽の規格」以外に、タニザワが独自に設定したほとんどの試験箇所、エアライト搭載品は従来品と同等もしくはそれ以上の衝撃吸収性能を発揮します。

#### ●衝撃吸収性能試験



### 通気孔付きでさらに快適



ST#1610-JZV (EPA)

標準価格 6,300円

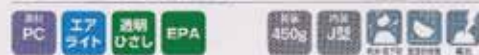


### 透明ひさして頭上の視界を確保



ST#141-JZV (EPA)

標準価格 6,300円



#### ●エアライトシリーズ仕様一覧

品名	価格	素材	重量	内装	通気	側面	エアライト	透明	通気孔	側面	EPA
ST#1610-JZV	6,300円	PC	445g	J型	●	●	●	●	●	●	●
ST#161-JZV	6,300円	PC	445g	J型	●	●	●	●	●	●	●
ST#141-JZV	6,300円	PC	450g	J型	●	●	●	●	●	●	●
ST#141-JZ	4,500円	PC	450g	J型	●	●	●	●	●	●	●

### ■内装交換ラクラク、新開発「サムリリース機構」

新開発の「サムリリース機構」はリリースボタンを押しながら、掛け具を動かすだけでかんたんに取り外せます。余計な力を使わずに、スムーズに内装交換ができます。「絶縁用保護具等の定期自主検査」時にも便利です。



サムリリース機構

#### ●かんたん2ステップ



- 1 リリースボタンを押して、ロックを外します。掛け具を帽体の外側へずらします。
- 2 掛け具を持ち上げて外します。

### 快適性を追求した透明ひさし+満付きタイプ



ST#161-JZV (EPA)

標準価格 6,300円

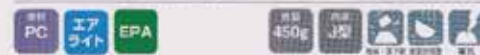


### 強度、耐電性に優れたPC製、前ひさしタイプ



ST#141-JZ (EPA)

標準価格 4,500円



視界を保ち目を護る、  
高機能シールドメット。



## シールドメット

釘打ち作業やコンクリートの吹き付け作業などで目をしっかりと守るシールド面付き。ゆがみの少ないHGシールド採用だから視界がクリアで作業の邪魔になりません。

### ■ゆがみの少ないHGシールド採用

射出成形により製造されるポリカーボネート製のシールド面は、丈夫で歪みが少なく視界がクリアです。しかも、両面ハードコートで耐久力アップ。有機溶剤に対しても影響を受けにくくなり(当社従来品比)、目をしっかりとガードします。

### ■シールド面を帽体内部に出し入れ自由

シールド面を必要に応じて、帽体内部にスライドして出し入れできます。しかもシールド面だけの交換が可能です。  
※交換用シールド面のご注文時には、適用帽体の品番をご指定ください。

### ■透明ひさし+溝付きで作業の幅が広がる



ST#161V-SH (EPA) 標準価格 10,800円



### ■通気孔付きでさらに快適



ST#1610V-SH (EPA) 標準価格 10,800円



### ■サングラス代わりのグレーシールド面付き

●可視光線を約60%カット、紫外線を99.9%カット。  
※溶接作業には使用できません。



ST#161V-SHGR (EPA) 標準価格 11,100円



## 109グループ



ST#01690-FZ

- 顔部のムレを緩和する通気孔付き
- 広い視野を確保するフラットなバイザー
- 雨だれを防ぐ溝付構造
- 側面からの圧力や衝撃衝撃に強い



ST#109-EPZ

- 経年劣化に強いFRP製のスタンダード
- 顔部に汗を拭き取るための溝付きバイザー
- 側面からの圧力や衝撃に強い
- 側面からの圧力や衝撃に強い溝付き構造



ST#169-EZV PAT

- 透明バイザーでワイドな視野
- 側面からの圧力や衝撃に強い溝付き構造



ST#159-EPZ

- 作業時・休憩時両方に好評な超軽量タイプ
- 「かるメット®」をさらに軽量化し、究極の超軽量保護帽
- ひょうで視界が広く、ヒンター用に最適

## 141グループ



ST#1610-EZV PAT

- 顔部のムレを緩和する通気孔付き
- 透明バイザーでワイドな視野
- 雨だれを防ぐ溝付構造



ST#141-EZV PAT

- 帽体とバイザーをツートンカラーにした新鮮なデザイン
- 特殊インサート成型法により必要な強度を実現
- 透明バイザーでワイドな視野を確保



ST#101-EPZ

- 耐衝撃性に優れた超軽量
- 様々な業種に好評



ST#141L-AZ

- 適用640mmまで対応できる大型サイズ標準サイズのST#141-GZもあります。



機能	説明
防突試験済	防突試験済による危険を防止又は軽減するためのもの。
衝撃吸収性	衝撃による危険を防止又は軽減するためのもの。
耐突撃性	防突試験済による危険を防止又は軽減するためのもの。
防突試験済	防突試験済による危険を防止又は軽減するためのもの。
防突試験済	防突試験済による危険を防止又は軽減するためのもの。



衝撃吸収性試験  
保護帽の衝撃吸収性を計る試験。5kgの鉄半球を鉄平板を落下高さ1mの地点から落として測定します。



耐貫通性試験  
とがったもの、鋭角なものに対する保護帽の耐力を計る試験。3kgの鉄円錐を落下高さ1mの地点から落とす。保護帽の変形具合をみます。

### 帽体の材質別比較表

材質	重量	耐熱性	耐油性	耐衝撃性	耐貫通性	備考
FRP樹脂製	○	○	○	○	○	耐熱性、耐油性に優れているが衝撃に弱い
ABS樹脂製	○	○	○	○	○	耐熱性、耐油性に優れているが衝撃に弱い
PC樹脂製	○	○	○	○	○	耐熱性、耐油性に優れているが衝撃に弱い
PE樹脂製	○	○	○	○	○	有機系の溶剤、塗料を使用する作業に最適