

NEW GENERATION HELMET

**EZ Met**  
【イージーメット】

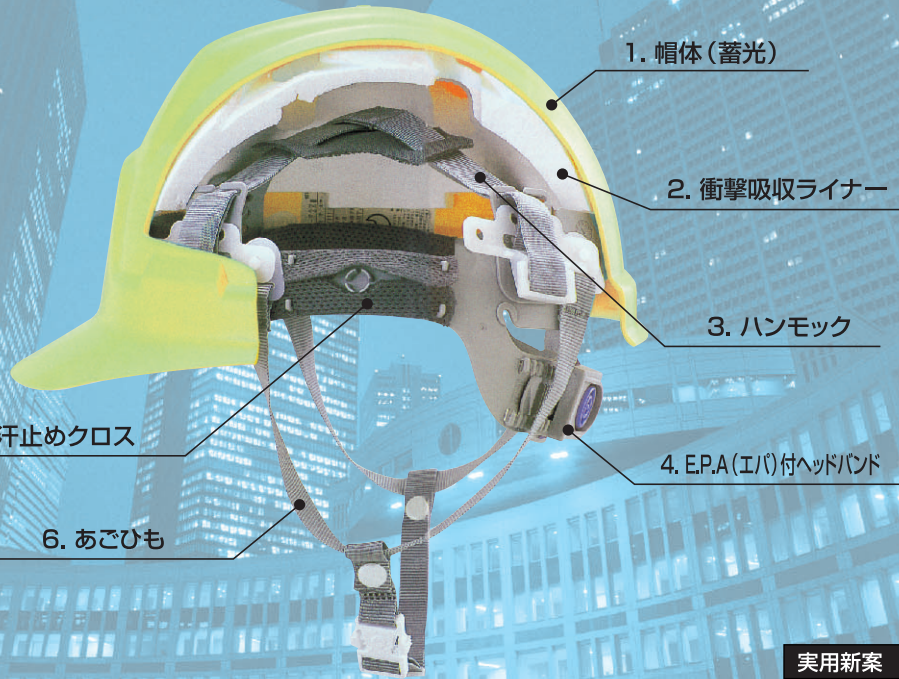
## 蓄光保護帽カタログ

暗い所で自発光する！

目立つ！丈夫！軽い！

新・練り込み蓄光顔料を使用！

水にも強い新蓄光顔料をFRPに直接練り込んでいるので軽くて丈夫！半永久的に蓄光します。



実用新案 3091151

## 保護帽の構造と名称

- 1. 帽体**  
頭部を覆い保護する殻部。
- 2. 衝撃吸収ライナー**  
帽体に衝撃が加わった際に頭部に加わる衝撃を緩和するための部品。
- 3. ハンモック**  
帽体とのバランスを取り合せて、頭部に加わる衝撃を減少させるための部品。
- 4. E.P.A(エパ)付ヘッドバンド**  
ワンタッチで帽体と頭部を固定し、頭周に合わせて長さ調整できる部品。
- 5. 汗止めクロス**  
汗の吸収、発散を目的とした装着感を高める部品。
- 6. あごひも(あごひも、耳ひも)**  
保護帽と頭部全体を固定し、脱落を防止する部品。

## 保護帽の基本性能

保護帽の第一の目的は、外部からの衝撃を帽体と衝撃吸収ライナー及び内装(ハンモック、ヘッドバンド、あごひも)部品で吸収し、頭に伝わる衝撃を最小限に食い止めることにあります。次に尖ったもの、鋭利なものに衝突した際に頭を守る耐貫通性能があげられます。

### 耐貫通性能試験

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の地点から落とし、保護帽の変形具合をみます。

### 衝撃吸収性能試験

保護帽の衝撃吸収性能を見える試験。5kgの鉄半球や鉄平円板を落下高さ1mの地点から落とし測定します。

## 蓄光材の発光基準 JIS規格(安全標識板)

時間	輝度(mcd/m <sup>2</sup> )				肉眼
	5分	10分	20分	60分	
JIS Z 9107	110	50	24	7	0.3
EZ-MET	276	152	79	23	

### 測定条件

- ①方法：24時間で光を遮断して15Wの卓上蛍光灯にて垂直照射(約200Lx)  
②温度：25℃ ③湿度：65% ④照射時間：20min ⑤測定距離：0.4m  
⑥測定角度：90° ⑦測定機器：LS-100輝度計(ミノルタ株式会社製造)

## 保護帽の着用が規定された作業範囲(関連規則)

### (a) 物体の飛来又は落下による労働者の危険を防止するための保護帽

労働安全衛生規則			
247条	型枠支保の組立作業	517条	鉄骨の組立作業
360条	地山の掘削作業	539条	船台の付近、高層建築物等の作業
366条	明り掘削作業	566条	足場の組立作業
375条	土止め支保作業	クレーン等安全規則	
393条	ずい道等の掘削等作業	33-2-3	クレーンの組立、解体作業
404条	採石のための掘削作業	118-2-3	デリックの組立、解体作業
412条	採石作業	153-2-3	屋外に設置するエレベーターの昇降路塔又はガイドレール支持塔の組立又は解体作業
464条	湾岸荷役の作業		
484条	造林等の作業		
497条	木馬または雪そり運搬作業	191-2-3	建築用リフトの組立、又は解体作業
516条	林業架線作業		

### (b) 墜落による労働者の危険を防止するための保護帽

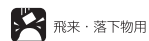
151-52条	5t以上の貨物自動車における荷の積み卸し作業(ロープ、シート掛け等含む)
435条	はいの上における作業(床面から高さ2m以上に限る)

## FRP樹脂の特性

◎=特に優れている ○=優れている △=やや劣る ×=劣る

帽体の材質	性質	耐燃・耐熱性	耐候性	耐電性	耐有機溶剤性	備考
FRP樹脂製 ポリエステル樹脂をガラス繊維で強化した樹脂		◎	◎	×	○	耐候性、耐熱性は特に優れるが耐電用としては使えない。

## 保護帽の使用区分



使用区分(種類)	構造	機能
	帽体・装着体・衝撃吸収ライナー及びあごひもを持つもの。	墜落による危険を防止又は軽減するためのもの。
	帽体・装着体・衝撃吸収ライナー及びあごひもを持つもの。	飛来物又は落下物による危険及び墜落による危険を防止又は軽減するためのもの。

素材 FRP

[EZ-Met]



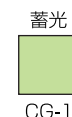
イメージ写真です

## EZ179-EPZ



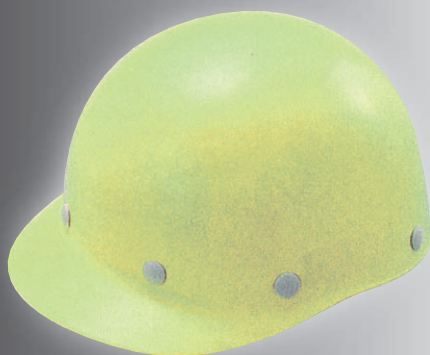
質量 360g

- 軽量FRP製で、唯一の溝付きスタイル。
- 雨だれを防ぐ溝付きは、側面からの圧力にも強い!



素材 FRP

[EZ-Met]



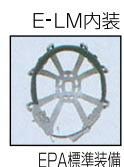
イメージ写真です

## EZ104-EPZ



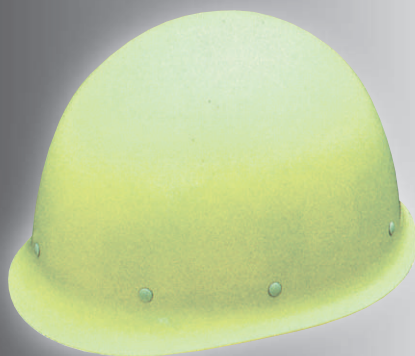
質量 360g

- 根強い人気の野球帽型の軽量タイプ!
- オペレーターやドライバーに好評。閉所作業向き!



素材 FRP

[EZ-Met]



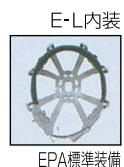
イメージ写真です

## EZ108-EPZ



質量 360g

- オーソドックスなMP型の軽量タイプ!
- 視界ひろびろ。衝撃を和らげる球面構造で安心!



## EPA [エパ] PAT.

### 保護帽を装着したまま、片手でジャストフィット

- ヘッドバンドでぐらつき防止。あごひもで脱落を防ぎます
- ワンタッチでロック解除。ヘッドバンドを簡単に緩める解除ボタン付き
- 汗止めクロスに通気性のよい新素材「マーバス」を採用
- ヘルメットがぐらつきません。
- 保護帽をかぶったまま片手で動かせるサイズ調整レバー
- ヘルメットがぐらつきません。
- 解除は、ボタンを押すだけ。



## 保護帽仕様一覧

品番	EPA	質量 <sup>(g)</sup>	材質	飛・墜・電	内装体	ライナー	保護帽のカラー	価格 <sup>(円)</sup>
EZ104-EPZ	○	360	FRP	飛・墜	E-LM	14号	CG-1 蓄光グリーン	6,200
EZ108-EPZ	○	360	FRP	飛・墜	E-L	9号	CG-1 蓄光グリーン	6,200
EZ179-EPZ	○	360	FRP	飛・墜	E-L	P-2号	CG-1 蓄光グリーン	6,400

下記のようなものは性能が低下していますので、使用しないでください。

●帽体の縁に欠損または亀裂のあるもの

●ガラス繊維が浮き出しているもの

一度でも衝撃を受けたものや、改造されたものは、外観に異常がなくても性能が低下していますので、使用しないでください。

### 安全に関するご注意

(日本安全帽工業会「保護帽取扱マニュアル」より)

警告、注意の意味(安全上大切なお知らせ)

この取扱マニュアルで示してある警告及び注意の意味は次のとおりです。



**警告**

この取扱マニュアルの内容どおり正しく守らないと、生命又は頭部に重大な傷害を及ぼすことを意味します。



**注意**

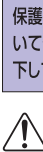
この取扱マニュアルの内容どおり正しく守らないと、頭部に傷害を及ぼすことを意味します。



**警告**

(生命又は頭部に重大な傷害を及ぼします)

- ①「劣・検」ラベルが貼付されていない保護帽は使用してはなりません。
- ②ラベルを確かめて、作業にあった種類の保護帽を使用してください。
- ③一度でも大きな衝撃を受けたら、外観に異常がなくても使用しないでください。(衝撃を受けた保護帽は性能が低下しているので、次に衝撃を受けたとき頭部を十分に保護することができません。)
- ④あごひもは必ず正しく締めて着用してください。(事故のとき保護帽が脱げて、頭部に重大な傷害を受けます)
- ⑤保護帽を改造あるいは加工したり、部品を取り除かないでください。(保護帽は各部品の全体のバランスで性能を発揮できるよう設計されています。改造したり部品を取り除くと頭部が保護できなくなります。)
- ⑥保護帽を「保護帽の20のチェックポイント」によって定期的に点検し、チェックポイントと符合するものはただちに交換してください。
- ⑦使用期間が長い保護帽は使用しないでください。特に帽体の材質を確かめて、PC、PE、ABS等の熱可塑性樹脂製の保護帽は、異常が認められなくても3年以内、FRP等の熱硬化性樹脂製の保護帽は5年以内に交換してください。
- ⑧着装体は1年位で交換してください。構成される部品に劣化、異常が認められた場合には直ちに交換してください(装着体を交換するときは、同一メーカーの同一型式の部品を使用してください。)



**注意**

(機能や性能に影響を与え、保護帽本来の性能を損ない頭部に傷害を及ぼします。)

- ①ヘッドバンドの調整が悪いと、使用中ぐらついたり脱げやすく、保護性能を十分に発揮することができません。
- ②メーカー指定以外の部品、付属品を取り付けしないでください。(機能が低下したり、性能が損なわれます。)
- ③メーカー指定の部品、付属品を取り付けるときは、部品、付属品の取扱説明書にしたがって取り付けてください。
- ④着装体、あごひもが汚れたときは、交換してください。交換するために組み立てるときは、完全に元どおりに組み立ててください。
- ⑤交換のために部品を取り外したときは、部品類を紛失しないように注意してください。部品類を紛失したときは、他の部品と代替したり、部品不足のまま使用してはなりません。(性能が損なわれます。)
- ⑥炉前、乾燥炉内、投光器のすぐ近く等のような高温な場所での長時間使用はしないでください。(材質が変質、変色や変形を起こし、性能が低下します。)
- ⑦夏季の自動車内や暖房機の近く等のような50℃以上の高温になる場所や、直射日光のあたる場所に長時間放置しないでください。(材質が変質、変色や変形を起こし、性能が低下します。)
- ⑧メーカー指定以外の塗料を用いて帽体の塗装をしないでください。(帽体の材質が侵され、性能が低下します)
- ⑨保護帽に腰掛けたり、物を入れて運んだりしないでください。(保護帽が変形し、装着体、衝撃吸収ライナー、帽体等を傷つけ性能が低下します。)
- ⑩保護帽を床等に放り投げると、衝撃で帽体を傷め性能が低下するので、保護帽は丁寧に扱ってください。
- ⑪メーカー指定以外のラベル、ステッカー類等の貼付をしないでください。(薬品、粘着材などによって帽体が侵されたり、耐電圧性能が低下します。)
- ⑫帽体の汚れは蓄光機能を損じます。中性洗剤を湿した布で拭き取り、清水ですすいだ布で清拭してください。(ベンジン又はシンナーなどの有機溶剤の使用は帽体の破損、クラック、表面の溶け、シール剥がれの原因となり、また衝撃吸収ライナーの材質を傷めます。)
- ⑬暗所での保管は蓄光機能を損じます。明るい場所で保管して下さい。

販売元

## イージーブライト株式会社

大阪府寝屋川市石津南町13-14イージーブライトビル  
TEL.072-830-5191 FAX.072-830-5263  
<http://www.ez-bright.co.jp>

製造元

## 株式会社 谷沢製作所

〒104-0041 東京都中央区新富2-8-1 キンシビル  
TEL.03-3552-5581 FAX.03-3552-5576  
<http://www.tanizawa.co.jp>