

光を蓄え発光し
雫を蓄え発想する。

Lights to glow, Raindrops to grow



Makku

THE NEXT PERFORMANCE,
RAIN PRODUCTS FOR CREATIVE MINDS.

RAIN × DAILY USE

「日常をフォーカスする」をコンセプトに
独自のギミックを盛り込んだレインプロダクト



LIGHT HERE SERIES



光を吸収し暗い場所でも長時間発光し続ける。 光を反射し安全性を高める。

蓄光+反射でWの効果



蓄光顔料
(高輝度PLC)

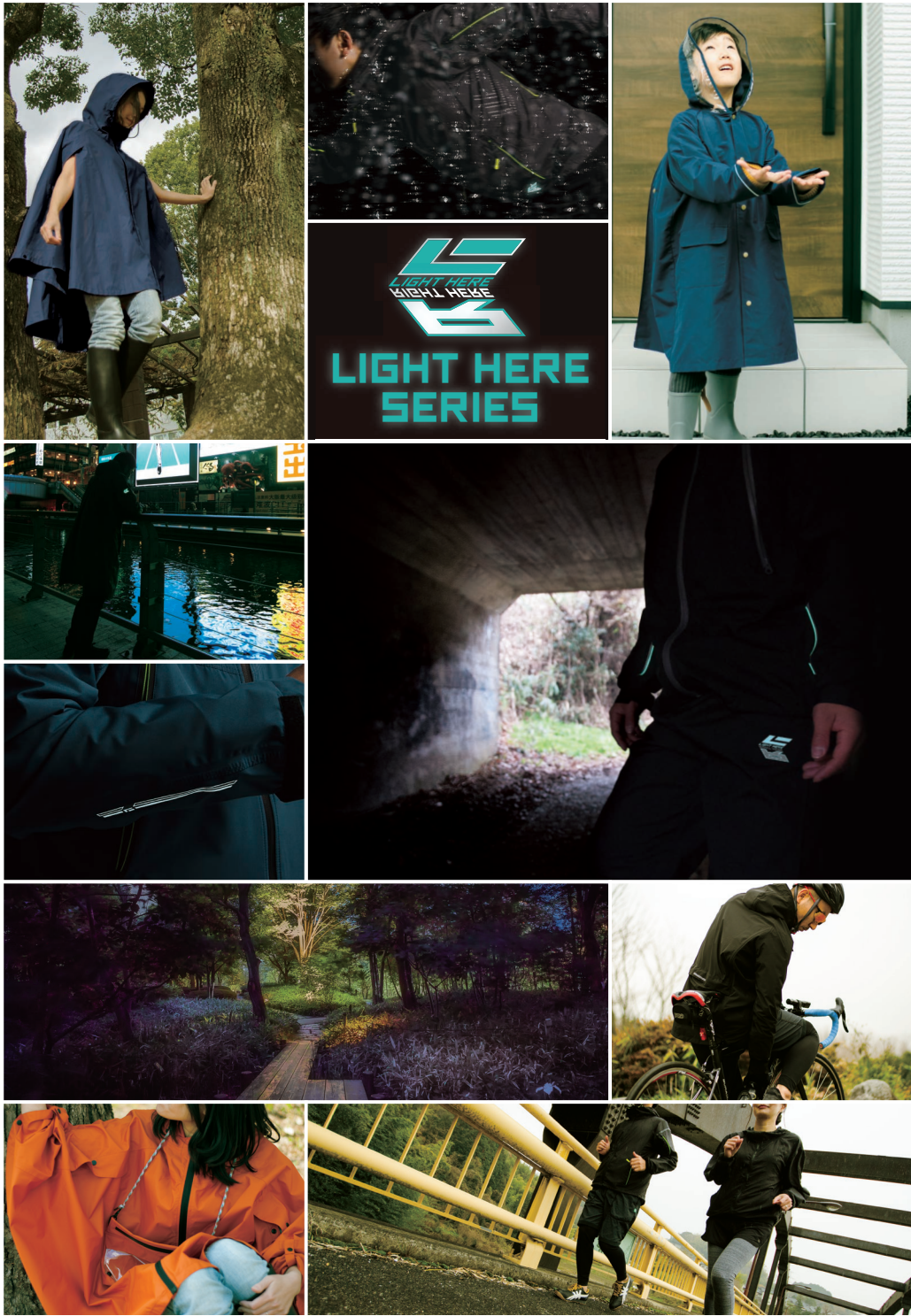


α-Vega



反射素材
(再帰性反射)





HYBRINT

PAT.P

特許蓄光顔料 α -Vega

反射材を融合したハイブリット光源加工

光を跳ね返し反射し、光を蓄え発光する

独自の開発により、光を返す反射材と照明のない暗闇でも光源となるPLC(蓄光)プリントを融合したハイブリット光源加工を実現しました。PLCは太陽光、白色蛍光灯、白色系LEDライトなど光のエネルギーを吸収し暗所でも自ら発光するので電源は不要です。蓄えた光は徐々に放出され低下しますが、光があれば何度も蓄光を繰り返します。夕暮れから夜間の様々なシーンで存在をアピールし、あなたの大切な命を守ります。

HYBRINTとは HYBRID + PRINTの造語
2つの機能や動力を組み合わせたもの

高輝度PLC(蓄光)顔料 α -Vega

9大特徴

業界トップクラスの輝度

JIS Z 9107 JD級, DIN 67510 Class Eをはるかに上回っています。

長時間発光

従来蓄光顔料の10倍以上の発光時間です。最長12時間発光タイプもございます。

屋外使用が可能

耐候性、耐水性に優れているため、屋外環境での使用が可能です。

LED対応

LED光源のデータもごさいます。都度お問い合わせ下さい。

化学的安定性に優れている

RoHS, REACH適合製品。ヨーロッパでも使用されています。

特許取得の防水顔料

長期間化学変化なし！さらには顔料に防水加工を施すことで輝度が上がります。

特許 第5967787号

防水試験 1年後

WP[®](防水)タイプ 通常(非防水)タイプ

※WP=Waterproof

蓄光顔料の表面にコーティングすることで耐水性が高まります。屋外や浴室・水性塗料など水や湿気が多い場所での使用の場合、防水顔料がお薦めです。

欧州RoHSへの対応

当社は、化学物質の自主規制を中心とした組織的な活動を通じて、欧州における環境規制に対応しています。

*RoHS 欧州の「電気・電子機器に含まれる危険物質の使用制限に関する指令」およびその修正指令を指します。

当指令では、規制適用除外用途を除き、最大許容量を超える、鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)が製品に含有することを禁止しています。欧州RoHS指令への対応とは、上記指令で規定されている禁止事項に抵触していない状態を指します。

欧州REACHへの対応

当社は含有される化学物質に対する適切なリスク管理を通じて、REACH規則に適合する体制を整えています。

*REACH REACHとはRegistration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicalsを略したもので、REACH規則は、2007年6月1日に発効した化学物質の総合的な登録、評価、認可、制限の制度です。REACH規則の目的は、「人の健康と環境の保護」、「EU化学産業の競争力の維持向上」などであり、化学物質のほとんどすべてを対象としています。

災害対策

いつ来るかわからない自然災害。日中に蓄えたエネルギーは照明のない暗所でも自ら発光し自分の存在をアピールします。夜間の地震や台風被害など、停電になった暗闇の中でも光を放出し安全性を確保します。

区分	JIS Z 9107 規格値	
	20分後輝度 (mcd/m ²)	60分後輝度 (mcd/m ²)
JDクラス(最上級)	200	60
JCクラス(高輝度)	100	30
JBクラス(中輝度)	50	15
JAクラス	24	7

消防認定制度における高輝度JCクラスを採用

蓄光とは

蓄えた光のエネルギーを放出し自発光するため、暗闇で光って見えます。視認性は時間の経過とともに低下しますが、暗闇でも一定時間の視認が可能です。光が当たれば蓄光を繰り返します。

反射とは

受けた光を反射するため、暗闇でも光源側から明るく輝いて見えます。暗闇での視認は光源が必要ですが、光を受けることで遠方からでも目立つためライトを使用する環境での視認性が良好です。

蛍光とは

光に反応し、明かりのある場所で鮮やかに見えます。暗闇での視認性はありますが鮮やかな色彩がよく目立つため、日中や照明のある環境で有効です。

RoHS

REACH

DIN

JIS

ISO

A5-300 アークライトレインスーツ

ARC LIGHT RAIN SUIT

サイズ：S・M・L・LL・EL
素 材：ポリエステル 100% (TPUラミネート)
カラー：ブラック・ブルー・レッド
耐水圧：10,000mmH2O
透湿度：5,000g/m²・24h

WATER PROOF

STRETCH

ライトヒアプリント(蓄光+反射)

A5-320 ウインドブロックジャケット

WIND BLOCK JACKET

サイズ：S・M・L・LL
素 材：ポリエステル 100%
カラー：ブラック×グリーン、ブラック×ピンク、グレー×ブルー

WATER REPELLENT

持続する撥水力

ライトヒアプリント(蓄光+反射)

A5-310 トラベラーレインジャケット

TRAVELER RAIN JACKET

サイズ：S・M・L・LL
素 材：ポリエステル 100% (TPUラミネート)
カラー：Gブルー・Gグレー・Gレッド
耐水圧：10,000mmH2O
透湿度：5,000g/m²・24h

WATER PROOF

STRETCH

ライトヒアプリント(蓄光+反射)

A5-330 マルチスリーブレインポンチョ

MULTI SLEEVE RAIN PONCHO

サイズ：FREE
素 材：ポリエステル 100% (ポリウレタンコーティング)
カラー：テラコッタ・ネイビー・カモフラ
耐水圧：10,000mmH2O

WATER PROOF

ライトヒアプリント(蓄光+反射)

A5-340 ワンタッチドッグレインポンチョ

ONE-TOUCH DOG RAIN PONCHO

サイズ：Small・Large
素 材：ポリエステル 100% (ポリウレタンコーティング)
カラー：テラコッタ・ネイビー・カモフラ
耐水圧：10,000mmH2O

WATER PROOF

ライトヒアプリント(蓄光+反射)

A5-350 バッグインチャイルドレインコート

BAG IN CHILD RAIN COAT

サイズ：Small (100-110)・Large (120-130)
素 材：ポリエステル 100% (アクリルコーティング)
カラー：ネイビー・ワインレッド
ページ

WATER REPELLENT

ライトヒアプリント(蓄光+反射)

Makku
THE NEXT PERFORMANCE.
RAIN PRODUCTS FOR CREATIVE MINDS.

株式会社 マック
〒537-0023 大阪市東成区玉津1丁目10-21
TEL.06-6971-1701 FAX.06-6971-1702