

SAN-EI KAKO CO., LTD.

1-3-6, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka, 541-0045, Japan

ペロブスカイトカタログ



特徴

ペロブスカイト (**perovskite**) と呼ばれる結晶構造をした素材で、これを用いたペロブスカイト太陽電池は、既存の太陽電池に積層することでエネルギー変換効率が向上できます。

用途

太陽電池・・・ペロブスカイト太陽電池は軽量薄型で曲げることができるため、従来は設置ができなかった強度の弱い屋根やオフィスビルの窓など多様な場所に設置することができます。

また、ペロブスカイト膜は、塗布技術で容易に作製できるため、既存の太陽電池よりも低価格になります。

ペロブスカイト太陽電池は従来のシリコン型太陽電池にも匹敵する高い変換効率を達成しており、今後さらなる効率化が見込まれます。

原産地

ドイツ

三栄化工株式会社

〒541-0045

大阪府中央区道修町一丁目3番6号

電話 06-6231-1964 FAX 06-6231-1967

E-mail : infom-a@san-eikako.com

URL : <http://www.san-eikako.com/>

SAN-EI KAKO CO., LTD.

1-3-6, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka, 541-0045, Japan

ペロブスカイト

Description	Quantity
CsPbx ₃ Perovskite Nanocrystals /ø 10-11 nm / strong red emission, λ _{em} = 649 nm / nanocrystalline powder	0.5g
Bismuth / BiFeO ₃ (NH ₄) ₃ Bi ₂ I ₉ / Microcrystals / powder, anhydrous / ø ~25 μm	500mg
MaPbx (I ₃) FaPbx (I) millimeter size ,large Perovskite single Crystals PL λ _{em.} = 820 nm PLQY = 85% abs: 700-750 nm	0.5-10mm Crystal size
MaPb _x FaPbr _x (I) millimeter , size Perovskite single Crystals, PLQY = 85%, absorption: 700-750 nm	1g
CsPbBr ₃ Perovskite Powder / λ _{em.} = 492 nm	1g
CsPbBr ₃ perovskite nanocrystals /ø ~40-60 nm, in Toluene λ _{em} = 530 nm	5mL
CsPbBr ₃ perovskite nanocrystals /ø ~40-60 nm, in Toluene λ _{em} = 530 nm	50mL
CsPbx ₃ Perovskite Single Crystals / λ _{exc.} = 365 nm / λ _{em.} = 518-520 nm PLQY= 90%	6-8mm size
CsPbx ₃ /Ch ₃ NH ₃ Pbx ₃ , / CsPbr ₃ λ _{exc.} = 365 nm / λ _{em.} = 518 nm /PLQY= 90% / for LED / Photovoltaic applications collodial, in solution (Toluene) /ø ~5-15 nm	10mL
ApbCsX ₃ /CsPbBr ₃ Perovskite NC's, collodial, dispersed in Toluene solution / UV Lamp λ _{exc.} 365 nm / λ _{em} = 520 nm / ø 10 nm - 200 nm	10mL
ApbCsX ₃ /CsPbBr ₃ Perovskite NC's, collodial, dispersed in Toluene solution / UV Lamp λ _{exc.} 365 nm / λ _{em} = 520 nm / ø 10 nm - 200 nm	2g

お気軽にお問い合わせください。

ご連絡お待ちしております。

三栄化工株式会社

〒541-0045

大阪府中央区道修町一丁目3番6号

電話 06-6231-1964 FAX 06-6231-1967

E-mail : infom-a@san-eikako.com

URL : <http://www.san-eikako.com>