

高分子合成の再設計
最も自然な光で、
より環境に優しい世界を作ります

ViSCURE⁺

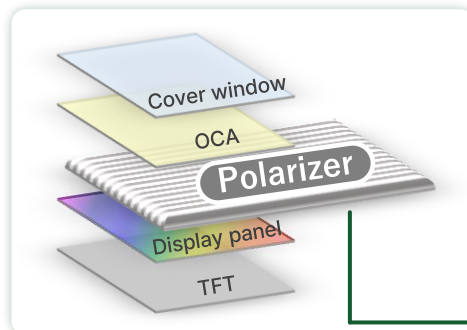


Step 1. 可視光硬化技術で製造された ディスプレイ用のUVカット透明粘着剤

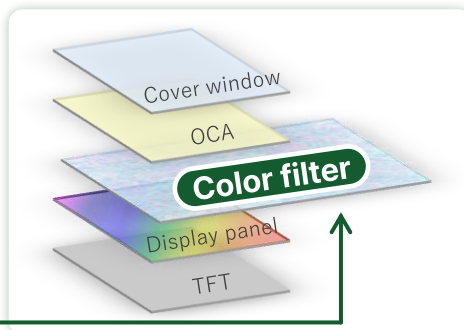


✓ ディスプレイ電力消費問題と解決

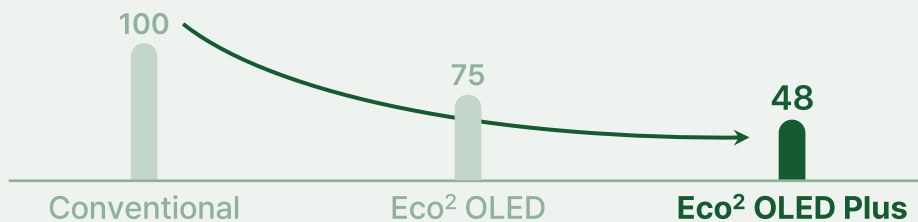
Conventional OLED



Eco² OLED

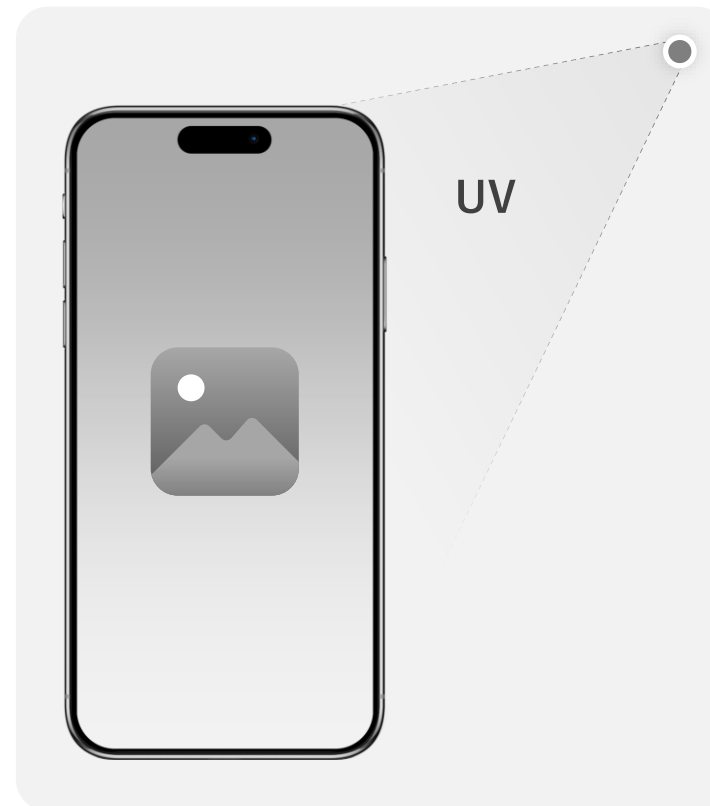


✓ 電力消費



偏光板から カラーフィルターへの 技術開発
→ 電力消費問題の解決

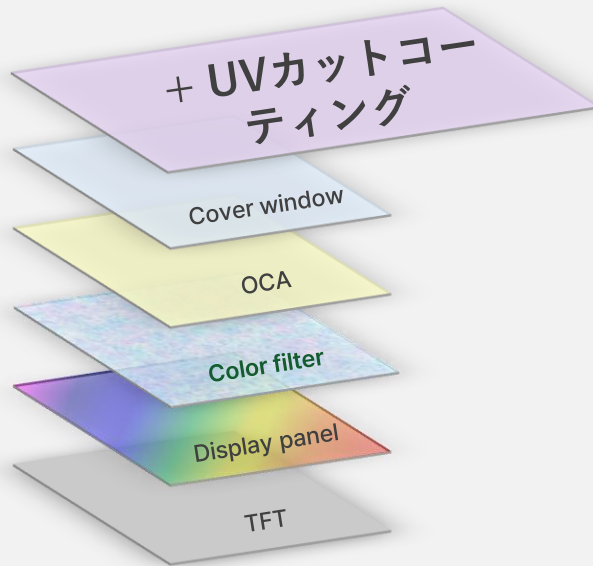
✓ 新たな課題：UV遮断機能の喪失



- ＞ 色の歪み
- ＞ 輝度低下
- ＞ コントラスト低下
- ＞ パネル性能の低下
- ＞ パネル寿命の短縮

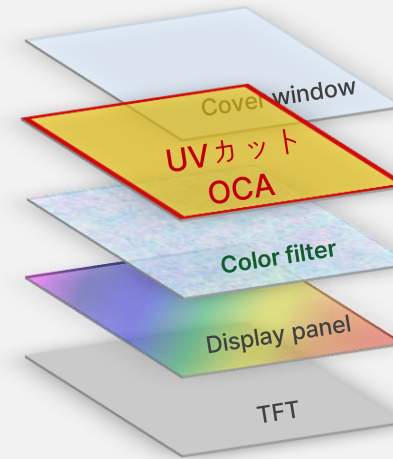
❗Optically clear adhesive (OCA): 透明粘着剤

✓ 現在の解決策



- › 遮断性能に限界
- › 厚みの増加
- › 追加工程が必要
 - 製造時間の増加
 - コスト増加

✓ 新たなソリューション

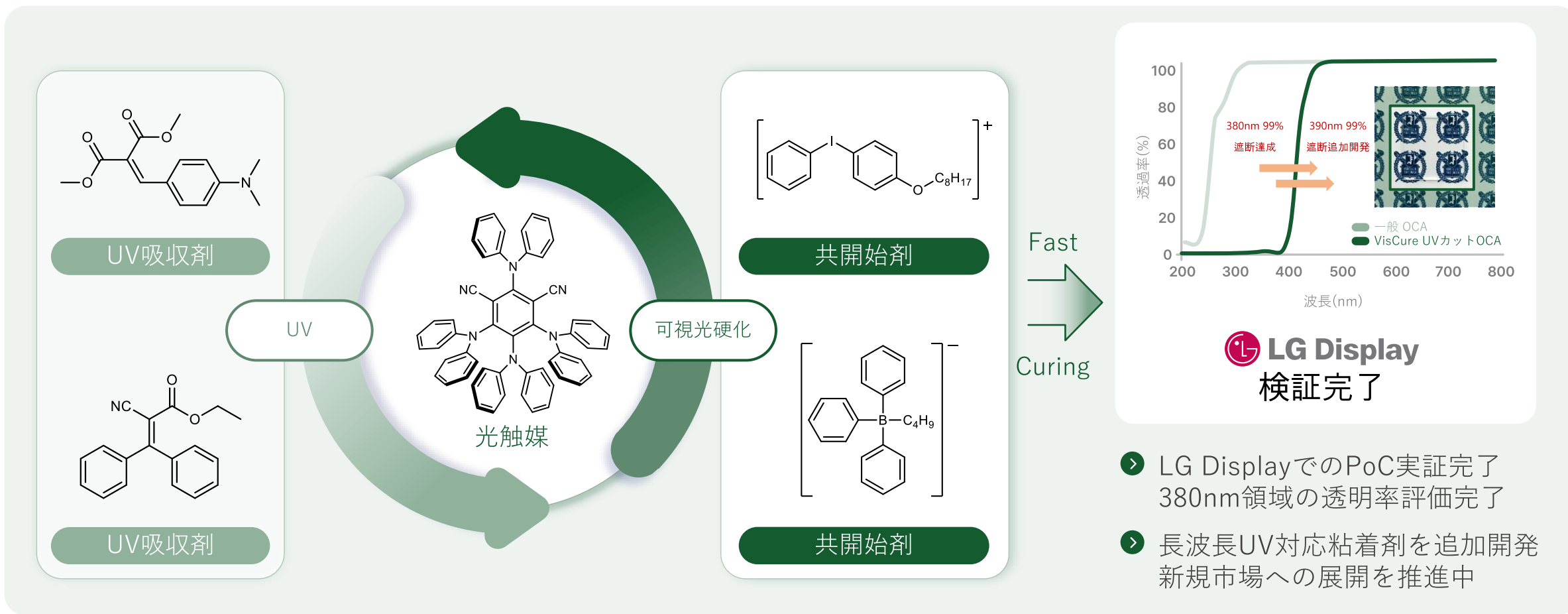


- › 工程の簡素化
 - UVカットコーティング工程の削減
- › 2026年のフォルダブルOLED出荷台数予測：3,000万台
 - 年間30億円以上のコスト削減効果 IHS markit
- › 2025年の車載OLED出荷台数予測：1,000万台
 - 年間50億円以上のUVカット粘着剤市場の形成が期待される

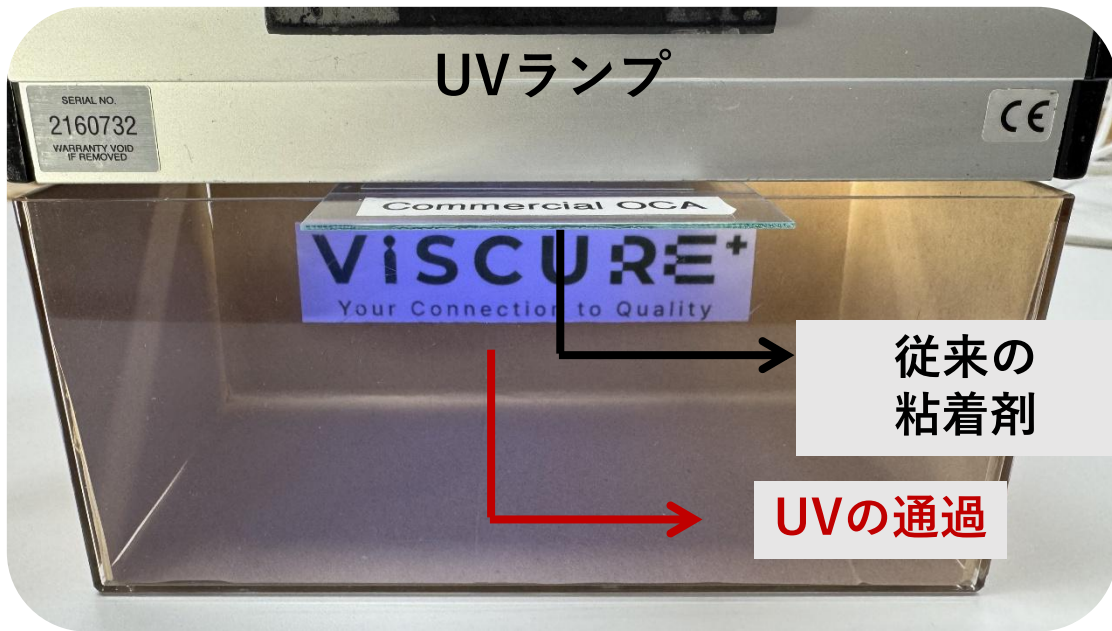
Omdia
Sigma Intell
韓国ディスプレイ産業協会

❗Optically clear adhesive (OCA): 透明粘着剤

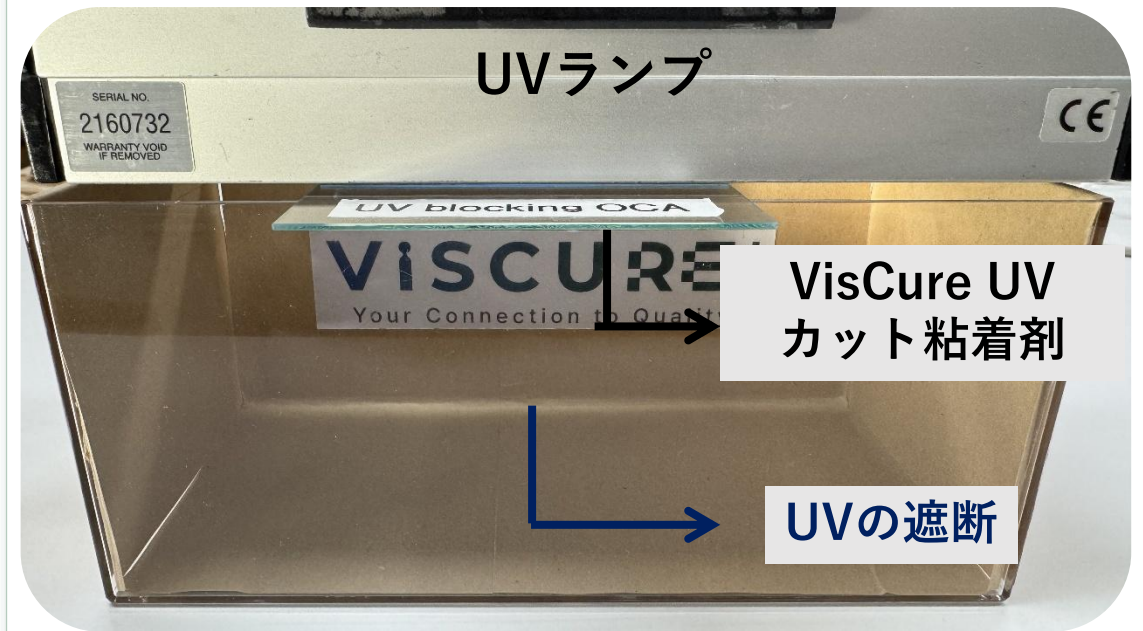
☑ 既存OCAと同等の物性を維持しながら、~99.9%のUV遮断性能を実現



✓ 従来の粘着剤 (UV透過)



✓ VisCure UVカット粘着剤



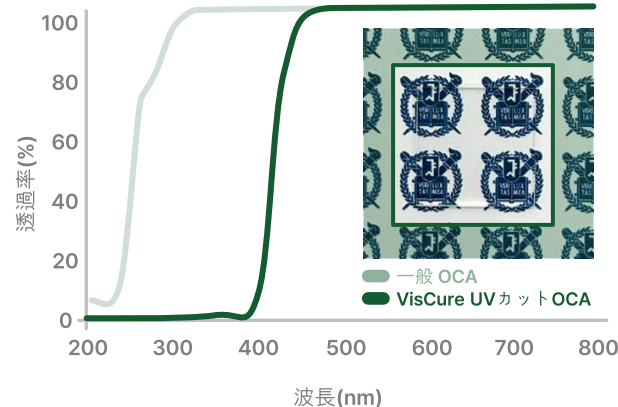
VisCureのUVカット粘着剤は、UVによる黄変・材料劣化・性能低下を抑制し、製品寿命と信頼性の向上に貢献します。

✓ 量産適用性の実証

メーカー (製品名)	Cure energy (mJ/cm ²)
3M (LOCA 1088)	3,000
3M (LOCA 2175)	2,000
3M (LOCA 2321)	3,000
tesa (tesa® 69901)	1,000
VisCure	2,400

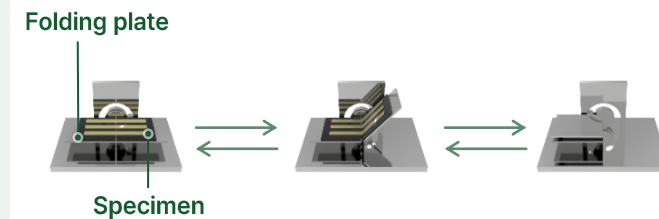
! 商用化基準: 1000~3000 mJ/cm²

✓ UV遮断性能の検証

LG Display
検証完了

- LG DisplayでのPoC実証完了
380nm領域の透明率評価完了
- 長波長UV対応粘着剤を追加開発
新規市場への展開を推進中

✓ 物性評価



-20°C 100,000 回 RT 200,000 回 60°C / 93% 100,000 回

- Samsung基準の
折り曲げ耐久試験クリア
- LG Displayの機械特性・
信頼性評価クリア

事業
分野

パートナー企業

協議進捗状況

事業化ネットワーク

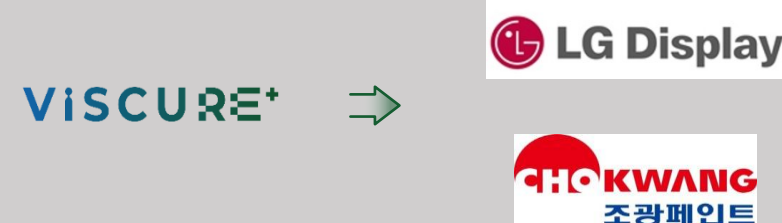
粘着剤



**可視光硬化型UVカット
粘着剤の事業化**
Pilotスケールでの製品最適化を共同推進中
スケールアップ最適化に関する諮問
および共同推進予定 - MOU採決

オープン
イノベー
ション

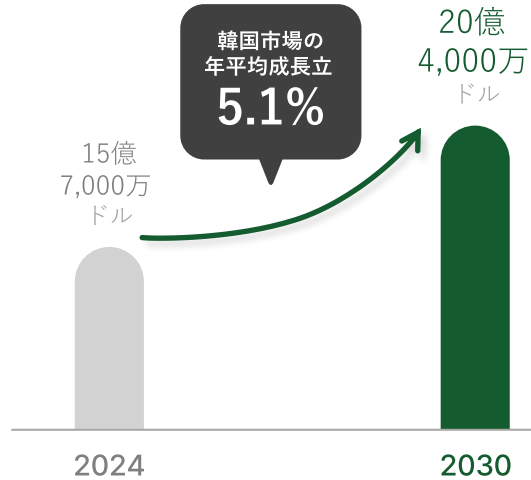
Dream play (PoC)
PoC成功および量産製品開発に着手 with Toray
オープンイノベーション (PoC)
共同開発推進中

追加
R&D

韓国機械研究院
粘着剤関連協業推進中
ソウル大学校・韓国化学研究院
追加テーマについて共同研究推進中



TAM (粘着剤)

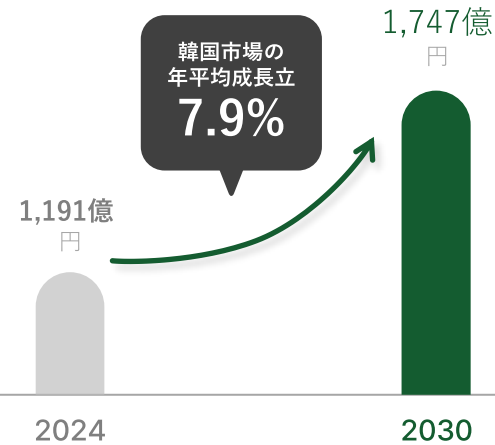
グローバル
市場

3.4%の年平均成長率
2025年 **769億 6,000万ドル**
2030年 **912億 3,000万ドル予測**

韓国
市場

5.1%の年平均成長率
2025年 **15億 7,000万ドル**
2030年 **20億 4,000万ドル予測**

SAM (光学用透明粘着剤)

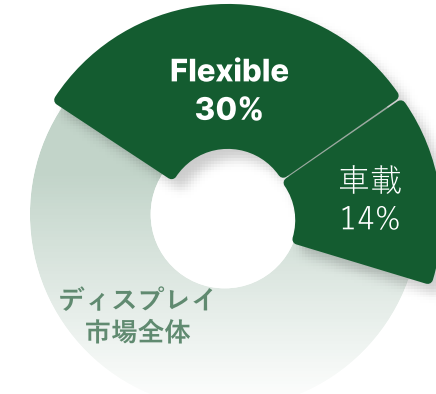
グローバル
市場

7.9%の年平均成長率
2025年 **25億ドル**
2030年 **36億 5,000万ドル予測**

韓国
市場

2025年 **1,191億円**
2030年 **1,742億円**

SOM (本製品対象市場)



➤ フレキシブルおよび車載ディスプレイ市場への
適用を想定

グローバル
市場

7.5億ドル以上の市場規模
(2026年)

韓国
市場

3,50億円以上の市場規模
(2026年)

Pioneers in Visible-Light Curable Adhesives



Driving company growth with
 deep expertise in adhesives
 and **strong leadership**

CEO Seokju Lee

Education

Seoul Nat'l Univ., M.S./Ph.D., Materials Engineering (2026)

Research Projects

MOTIE national project (2021–2024)

Samsung Display Industry-Academia #1, #2 (2023–2024)

LMS, LGD national projects (2024~)

LGD PoC support program (2025~)

Awards

Grand Prize, Samsung Display Industry-Academia Paper Contest (2023)

SNU Haedong Junior Startup Special Award (2024)

Grand Prize, 'Challenge-up' Lab Startup Demo Day (2024)

Lab Startup Festival — IR 2nd, Exhibition 1st (2024)

Best Award, SNAAC NAACst STEP 7th Demo Day (2025)

Director's Award, Daejeon-Sejong SMBA Startup Festival (2025)

Yeonam Pioneer Award, Jinju K-Entrepreneurship Contest (2025)

Selected & Pitched 'LGD Rep.', Seoul Open Innovation Launch Day (2025)



Top expert in **polymer**
 And **organic-material**
 synthesis and design

CTO Min Sang Kwon

Education

Seoul Nat'l Univ., Ph.D., Science (2011)

Career

Post Doc., Seoul Nat'l Univ. (2011–2013)

Post Doc., Univ. of Michigan (2011–2013)

Asst. Prof., UNIST Materials Science (2016–2020)

Asst. Prof., Seoul Nat'l Univ. Materials (2020–2022)

Assoc. Prof., Seoul Nat'l Univ. Materials (2022~)

Awards & Selected Publications

POSCO Science Fellowship (2019)

Advisory Board, Journal of Polymer Science (2021~)

Member, Y-KAST (Korea Academy of Science & Tech., 2024)

Nat. Catal. 1, 794-804 (2018)

Nat. Rev. Mater. 7, 74-75 (2022)

Chem. Soc. Rev. 52, 3035-3097 (2023)

Nat. Commun. 14, 92 (2023)

Adv. Mater. 35, 2204776 (2023)

Nat. Commun. 15, 2829 (2024)

Adv. Mater. 230981 (2024)

Pioneers in Visible-Light Curable Adhesives

Polymer Properties Expert


R&D
Donghyun Kang

Education

GIST, M.S. Materials Science (2024)

Research Projects

NRF mid-career project (2022–2024)

NRF Climate Change Response Tech R&D (2022–2024)

LGD PoC support program (2025)

CES & global market validation (2026)

Display Technology Expert


R&D
Youngju Kim

Education

Sungkyunkwan Univ., M.S. Materials Science (2024)

Career & Awards

Energy Tech R&D — eco BIPV perovskite modules (2022–2024)

Ultra-light flexible solar cells for HALE UAV (2022–2024)

3 patents: perovskite & polymer composites

Polymer Properties Researcher


R&D
Jaehoon Ahn

Education

Inha Univ., B.S. Materials Science (2023)

Research Projects

SNU prototype manufacturing support (2025)

LGD PoC support program (2025)

CES & global market validation (2026)

Display Technology Researcher


R&D
Jonghyun Kil

Education

Hanyang Univ., B.S. Electronics (2023)

Research Projects

Industry-Academia Collabo R&D (2025)

CES & global market validation (2026)

Reaction Mechanism Researcher


R&D
Jinhyuk Jang

Education

Chung-Ang Univ., Chemistry (enrolled 2021~)

Career & Awards

Hyundai Chung Mong-Koo Foundation ONSO Futures College, 4th (2024)

KAIST Nuclear/Quantum Engineering Materials Poster Excellence (2025)

Marketing Lead


MKT
Jungkwan Kim

Education

Sejong Univ., B.A. Public Admin. (2021) · Toyo Univ. exchange (2019)

Career

Marketer: 'Gongyeosadeul' YouTube 400K subs (~2026)

Prior: PR Team, SNU CIT; Editor, Dong-A x Naver InterBiz

Career Reliability & Scale-up Advisor


ADV
Jongwon Hwang

Ucsung Chemical & Kukdo Chemical

CEO, Amist Co., Ltd. (2021~)

Commercialization Results (Corporate)

Auto structural adhesives — high-strength core material (delivered 2024~)

Semiconductor SiP adhesive material (delivered 2024~)

Materials Technology Advisor


ADV
Kitae Nam

Education & Career

Seoul Nat'l Univ., B.S./M.S. Materials Eng. (2000, 2002)

MIT, Ph.D. Materials Engineering (2007)

Professor, Seoul Nat'l Univ. Materials Eng. (2010~)

Member, 20th Presidential Transition Comm. (Science/Tech/Education)

VisCure

可視光 [Visible] で固める [cure]
新たな技術で未来 [Vision] を治す [Cure]

ViSCURE⁺

