

グローバルリーダー CSIM

CSIM

CSIM Investor Relations

革新的な技術で化学製造産業のグローバルリーダーで成長する企業

革新成長産業に特化した先端新素材開発により Global Market Leading

- Creative
- Scientific
- Innovative
- Manufacturing



グローバルをリードする顧客企業の確保

韓国 + 日本 + 台湾 + ヨーロッパ + グローバル

先端新素材独自の開発及びR&D 持続投資

半導体
素材

ディスプレ
ー素材

二次電池
の素材

医薬品
中間体



Global Leading
Company of
High-tech
New Materials

CSIM

■ csimkorea.com

INDEX

Chapter 1 Company Overview

Chapter 2 Business Highlights

Disclaimer

This document has been prepared by CSIM Co., Ltd. for informational purposes, and any unauthorized removal, copying, or redistribution to others is strictly prohibited. The forecast information including the words such as 'prospect', 'prediction', 'assumption', 'E (Estimate)', 'plan', 'objective', 'schedule', and expressions containing any of these words are based on the market environment and the company's management direction as of the date this document is created. Please note that they are subject to change without prior notice depending on the shift in market environment or strategy. The information contained in this document is by no means "certain" and, consequentially, the projected performance of the company may be different from the actual performance in the future. The sole purpose of this document is to provide information for investment and the company shall not be held responsible for any damage that arises from using this material.

■ Company Overview

■ Business Highlights

01 Company Overview

-
1. 会社概要
 2. 核心人力及び組織図
 3. 事業領域



I 一般現況

| | |
|--------|--|
| 会社名 | CSIM株式会社 |
| 代表理事 | Ryu Hyonjong |
| 設立日 | 2018年 1月 31日 |
| 役職員数 | 41名 ('24年 6月末 基準) |
| 事業分野 | 2次電池素材、電子材料素材、医薬品中間体等 |
| 住所 | Chungnam Yesangun Godeok-myeon Yedangsandan7-gil 研究所 : Daejeon Yusung-gu Techno2-ro 80-28 支社 : Gyeonggi Seongnam-si Bundang-gu Unjung-ro 129, 205 |
| ホームページ | www.csimkorea.com |

I 代表理事

Ryu Hyonjong - 同種業界30年
代表理事 CEO - Chemels代表理事(19年)



CSIM History

2018-2019 会社設立及び技術開発

- 2019. 12 ISO 認証完了(品質、環境、安全)
- 2019. 06 有機合成銅工場竣工
- 2019. 05 ベンチャー企業認証
- 2019. 03 企業付設研究所登録
- 2018. 01 法人成立

2020~2022 技術事業化

- 2022. 11 国内特許出願(10-2022-0153704)
- 2022. 10 国内特許出願(10-2022-0128347)
- 2022. 07 Pilot銅増築
- 2022. 04 KIBO 技術任地 (光開始剤の製造技術)
- 2021. 08 PCT出願(PCT/KR2021/010550)
- 2021. 06 PCT出願(PCT/KR2021/008139)
- 2021. 03 素材・部品・装備専門企業認証
- 2020. 01 女性企業登録

2023~2024 成長本格化

- 2024. 03 Financial Times, Statista 選定 HIGH-GROWTH COMPANIES ASIA-PACIFIC 2024
- 2023. 12 国内特許登録(10-2616161)
- 2023. 10 国内特許登録(10-2604509)
- 2023. 06 アギユニコーン 200 育成事業 選定 (中小ベンチャー企業部)
- 2023. 06 API事業食品医薬品許可証取得
- 2023. 01 技術革新形中小企業 (Inno-Biz) 認証

I 核心人材

Han Jungwan

専務理事経営企画室長

- FTC KOREA 経営企画室理事
- 泰光産業 経営企画室
- 第一合繊(現 Toray Advanced Materials Korea inc.) 戦略企画チーム

Kim Jinho

常務理事研究所長

- Centum Materials製造グループ理事
- LG 化学工程技術チーム
- DS Techopia 生産チーム
- DOW Chemical 工程開発チーム

Jeon Chulho

常務理事経営管理本部長

- Cape投資証券 代替投資チーム理事
- 韓貨投資証券 IPOチーム
- 大信証券投資コンサルティング

Lee Jongkil

理事品質本部長

- SSPHARM品質部署理事
- Estechpharma分析研究チーム
- 東光製薬品質管理チーム

II 組織図



事業領域

最終需要先

核心技術

高難易度合成技術

高純度精製技術

工程最適設計
及び
商用化技術

品質安定化技術

二次電池の素材

二次電池の電解液添加剤
/分離膜素材 /電解液触媒

- 高出力増強添加剤
- 不燃/難燃添加剤
- その他の特殊添加剤
- 分離膜新素材



電子材料素材

半導体素材

- PR素材
- PAG
- TAG

ディスプレイ材料

- OLED 素材
- 光開始剤

医薬品中間体

- アミノ酸系医薬品
- 高脂血症治療薬

その他
精密化学

- 多様な機能性化学製品

二次電池素材



電子材料素材



医薬品中間体



その他精密化学



■ Company Overview

■ Business Highlights

02 Business Highlights

1. 事業競争力
2. 開発プロセス及び顧客社納品現況
3. R&D 投資現況
4. 知識財産権
5. 設備現況
6. Audit 履歴



R&D投資を基に先端産業における様々な製品Portfolioを拡大



+ 技術競争力

- 新規技術開発

合成技術

様々な分野の材料生産のための多様な合成技術を保有
Reaction Tech.(Vilsmeier, Suzuki, Ullmann, Grignard Reaction, Nitration, Halogenation, Low Temp. Alkylation, Oxidation)

工程最適設計・商用化技術

工程最適化により生産Lead Timeの短縮/
収率増大/低コスト・高品質製品生産の
ための多様な量産Know-howを保有

CSIM

多様な製品
ポートフォリオ

高純度精製技術

超純度を要する半導体/電子材料の生産経験および
精製技術を保有
Purification Tech.(Column chromatography, Recrystallization, Distillation, Metal Control, Moisture Control)

品質安定化技術

- ISO9001に基づき、徹底した品質検査を実施
- 先端分析設備でリアルタイム合成分析可能
- 長年の経験を持つ専門人材の確保

01 二次電池素材

02 医薬品中間体

電子材料素材

その他精密化学

開発プロセス



二次電池素材主な取引先

| 取引先 | L社 | S社 | C社 | D社 | W社 |
|------|------------------|-------------------|---------------|------|------------|
| 納品数量 | 5種以上 | 5種以上 | 3種以上 | 4種以上 | 2種以上 |
| 納品品目 | Sulfate Compound | Fluorine Compound | Si - Compound | 不燃材料 | 分離膜 新素材 |

電子材料素材主な取引先

| 取引先 | L社 | N社 | D社 | I社 | S社 |
|------|-------|------|-------|------|------|
| 納品数量 | 10種以上 | 5種以上 | 10種以上 | 2種以上 | 3種以上 |

医薬品中間体主な取引先

| 取引先 | S社 | K社 | P社 | Y社 |
|------|-------|------|------|------|
| 納品数量 | 10種以上 | 3種以上 | 3種以上 | 1種以上 |

その他精密化学主な取引先

| 取引先 | F社 | K社 | T社 |
|------|------|------|------|
| 納品数量 | 4種以上 | 3種以上 | 1種以上 |

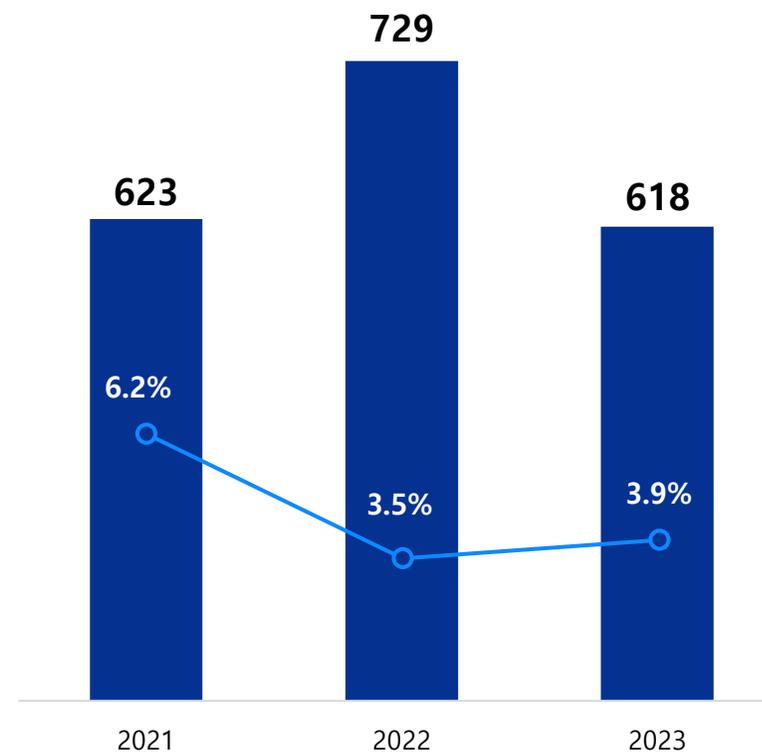
R&D 人材構成



R&D 投資現行

(単位: 百万ウォン)

- 研究開発費
- 売上に対する研究開発費の割合



多数のIP及び認証獲得で技術力量確保

Ⅰ 認証現行

High-growth companies



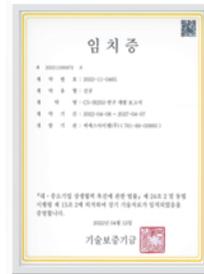
アギ
ユニコーン
選定



Kユニ콘

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  <p>中小企業確認証</p> |  <p>ベンチャー企業 確認証</p> |  <p>技術革新系中小企業 (Inno-Biz)確認証</p> |  <p>素材部品装備専門 企業確認証</p> |  <p>女性企業確認証</p> |
|  <p>アギ ユニコーン</p> |  <p>企業企業 付設研究所 認証証</p> |  <p>ISO45001:2015 (仁川)</p> |  <p>ISO 9001:2015 (品質)</p> |  <p>ISO14001:2015 (環境)</p> |

Ⅱ 知識権現行

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|

設備及びユーティリティ

| | |
|---|------------|
| + | 工場(有機合成銅) |
| - | 工場(Pilot銅) |
| - | 研究所及びQC/QA |

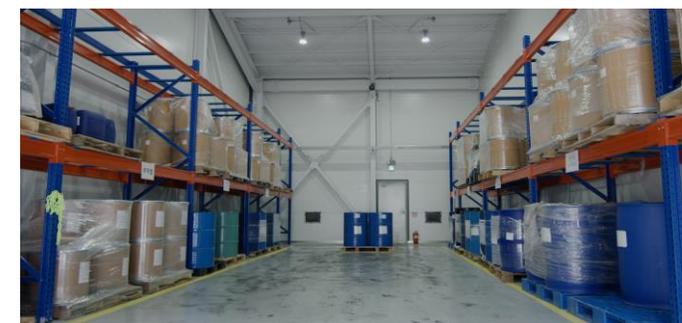
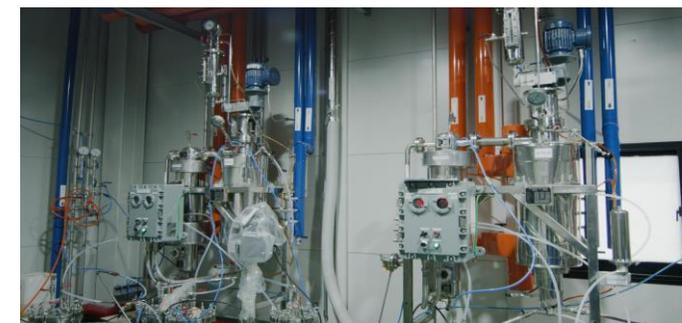
| 名称 | 材質 | 大きさ | 数量 | 備考 |
|-------------|----------|----------|----|---------------------------|
| 反応器(1) | STS 316L | 8,000 ℓ | 1 | -20°C ~ 140°C |
| 反応器(2) | STS 316L | 5,000 ℓ | 1 | -20°C ~ 140°C |
| 反応器(3) | STS 316L | 3,000 ℓ | 1 | 高压(~5KG/cm ²) |
| 反応器(4) | STS 316L | 3,000 ℓ | 1 | 高温 (>250°C) |
| 反応器(5) | STS 316L | 1,000 ℓ | 1 | -20°C ~ 140°C |
| 反応器(6) | GL | 8,000 ℓ | 1 | -20°C ~ 140°C |
| 反応器(7), (8) | GL | 5,000 ℓ | 2 | -20°C ~ 140°C |
| 反応器(9) | GL | 3,000 ℓ | 1 | -20°C ~ 140°C |
| 反応器(10) | GL | 1,000 ℓ | 1 | -20°C ~ 140°C |
| 反応器(11) | GL | 10,000 ℓ | 1 | -20°C ~ 140°C |
| 反応器(12) | STS 316L | 10,000 ℓ | 1 | -20°C ~ 140°C |
| 合計 | | | 12 | |

| | 設備 | 大きさ | 数量 | 備考 | |
|---------|------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------|
| Utility | Cooling tower | 250RT | 1 | | |
| | Refrigerator | 50RT | 2 | | |
| | Steam Boiler | 1.5ton/hr | 1 | | |
| | Scrubber | 300m ³ /Min. | 1 | | |
| | Air Comp. | 50Hp | 1 | Electric Power: 950KVA | |
| | Heating Medium Boiler | 500,000Kcal | 1 | | |
| | Vacuum Pump | 20Hp | 8 | | |
| | Emergency Electric Generator | 150KVA | 1 | | |
| Dryer | DIW | 2.2m ³ /hr | 1 | | |
| | Rotary type | 1m ² | 1 | Vacuum Dry | |
| | Tray type | 2m ² | 1 | | |
| Filter | Ribbon type | 2m ² | 1 | | |
| | | 1.4m ² | 2 | | |
| | Nutsche | | 0.5m ² | 1 | Teflon coated |
| | | | 0.3m ² | 3 | |
| | | | 0.1m ² | 1 | |



設備及びユーティリティ

| | 設備 | 大きさ | 数量 | 備考 |
|---------|---------------------------|-------------------------|------|---------------------------------------|
| Utility | Reactor(STS) | 300L | 2 | Site: 661m ² (3 floors) |
| | High Temp. Reactor(STS) | 200L | 1 | |
| | High Temp. Reactor(GL) | 100L | 1 | |
| | Refrigerator | 50RT | 2 | |
| | Scrubber | 200m ³ /Min. | 1 | |
| | Electric Heater | 100,000Kcal | 1 | |
| | Vacuum Pump | 20Hp | 4 | |
| | Thin Film Evaporator(SPD) | 20L | 6set | |
| Dryer | Tray type | 1m ³ | 3 | Vacuum Dry |



- 工場(有機合成銅)

+ 工場(Pilot銅)

- 研究所及び
QC/QA

研究所

- 工場(有機合成銅)

- 工場(Pilot銅)

+ 研究所及びQC/QA

分析装置

HPLC

GC

GPC

Coulometry
Karl-Fischer

Pilot生産設備

20L Pilot Glass 反応器

30L Pilot Glass 反応器



CSIM Laboratory

QC/QA 分析装置

| 装置名称 | 数量 | 備考 |
|---|-----|---------------|
| Gas Chromatography | 3 | Purity |
| High-Performance Liquid Chromatography | 2 | Purity |
| GPC | 1 | Mn. Mw |
| ICP-OES | 1 | Metal Content |
| Karl-Fischer - Coulometric/Volumetric Meter | 1/1 | Water Content |
| Colorimeter | 1 | |
| Vacuum Dryer(67L) | 1 | |
| Rotary Evaporator | 1 | |

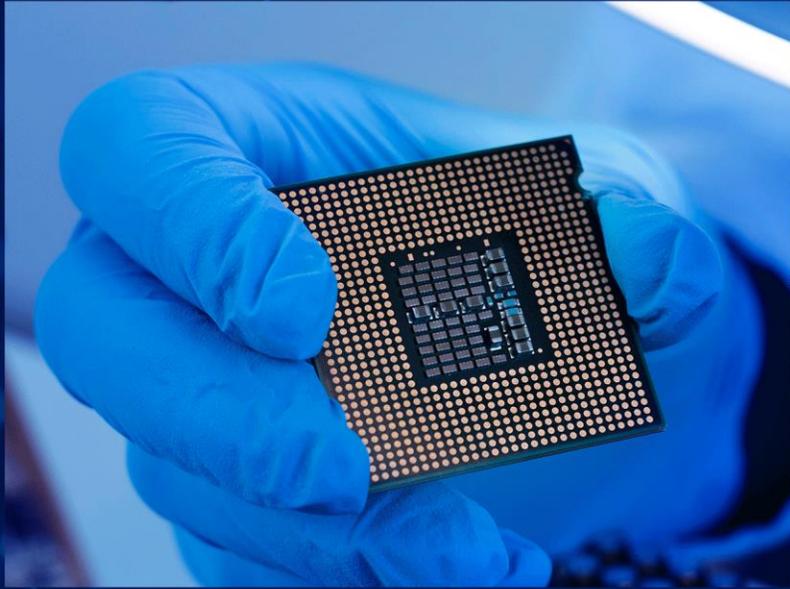


CSIM QC/QA

多数のAudit修行で独自の技術力と素材品質に対する優秀性検証完了

| 業者(Auditor) | 日時 | 分野 | 備考 |
|-------------|---------------|------------|--------|
| A社 | 2020. 04. 23. | 製造、品質 | 医薬品中間体 |
| K社 | 2020. 06. 26. | 製造、安全環境、品質 | 医薬品中間体 |
| K社 | 2020. 10. 23. | 製造、品質 | 医薬品中間体 |
| S社 | 2021. 01. 27. | 製造、安全環境、保健 | 医薬品中間体 |
| S社 | 2022. 01. 13. | 品質 | 医薬品中間体 |
| S社 | 2022. 03. 18. | 品質 | 医薬品中間体 |
| S社 | 2022. 03. 10. | 製造、品質 | 電子材料 |
| L社 | 2022. 03. 27. | 製造、安全環境、保健 | 電子材料 |
| S社 | 2022. 05. 09. | 製造、安全環境 | 医薬品中間体 |
| L社 | 2022. 10. 12. | 製造、安全環境 | 電子材料 |

| 業者(Auditor) | 日時 | 分野 | 備考 |
|-------------|----------------|-------|--------|
| S社 | 2022. 11. 03. | 製造、品質 | 電子材料 |
| A社 | 2023. 02. 27. | 製造、品質 | 医薬品中間体 |
| H社 | 2023. 04. 04. | 製造、品質 | 電子材料 |
| L社 | 2023. 04. 28. | 製造、品質 | 医薬品中間体 |
| S社 | 2023. 08. 11. | 製造、品質 | 電子材料 |
| H社 | 2023. 09. 04. | 製造、品質 | 電子材料 |
| S社 | 2023. 10. 20 . | 製造、品質 | 電子材料 |
| A社 | 2023. 11. 09 . | 製造、品質 | 医薬品中間体 |
| Y社 | 2023. 11. 16 . | 製造、品質 | 医薬品中間体 |
| S社 | 2023. 11. 28. | 製造、品質 | 医薬品中間体 |
| W社 | 2024. 05. 17. | 製造、品質 | 2次電池素材 |



Contact

本社 Chungcheongnam-do Yesan-gun Godeok-myeon Yedangsandan7-gil 32
営業支社 Gyeonggi-do Seongnam-si Bundang-gu Unjung-ro 129 205
研究所 Daejeon Yusung-gu Techno2-ro 80-28

T 041-337-0880

T 031-8016-6510

T 042-935-2009

F 041-337-0881

F 031-604-6500

F 042-935-2010