



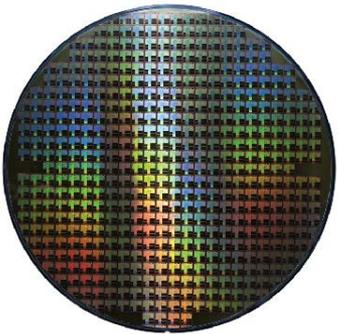
REVOLUTION

Introduction of the Chemical and Gas Manufacturer's Group (CGMG) and Formation of Japan Chapter

CGMG (Chemical and Gas Manufacturers Group) とは?

CGMG is a special interest group that is comprised of companies that manufacture, package and/or distribute chemicals, gases and enabling equipment that are used by the semiconductor, display, LED and photovoltaic industries.

CGMGは半導体やディスプレイ、LED、PV産業で使われるケミカル・ガスやその供給装置の製造、梱包、販売する企業が集まって共通の課題を検討するグループです。



CGMGの目的

To facilitate collective efforts on issues related to the chemical and gas industry that the members feel are more effectively or efficiently undertaken as an industry association than as individual companies, among which are:

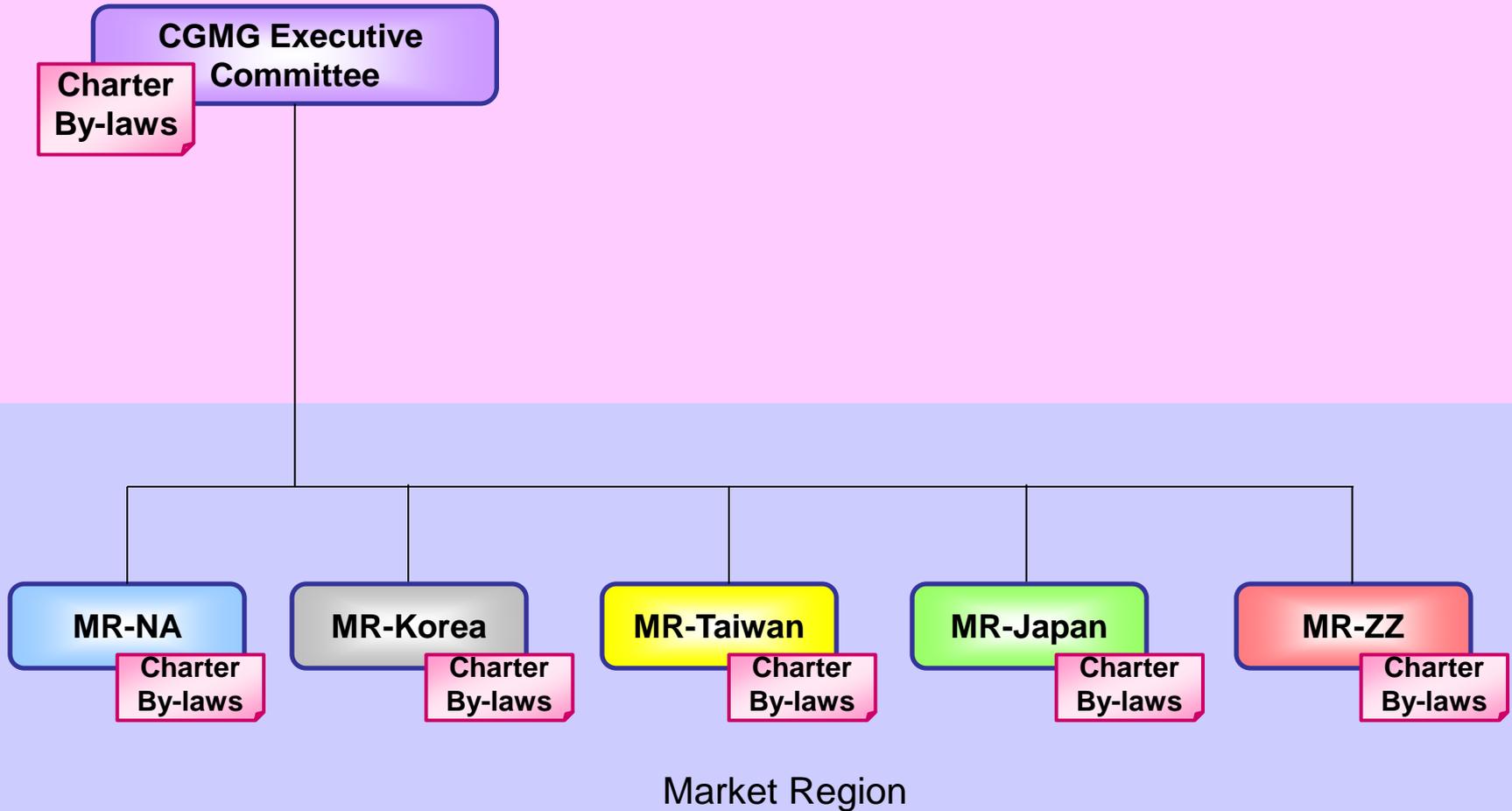
ガスやケミカルに関する課題について、SEMIメンバーが個社で対応するより業界として取り組む方がより効果的である
と考える課題に対し、全力を尽くしその解決にあたるために以下のことを行う。

1. To acquire market information and statistics about member activities as defined in B. above.
CGMGメンバーの活動について関連する市場情報と統計を取得すること。
2. To achieve better representation in regard to legislation and lobbying efforts concerning the semiconductor industry.
半導体産業に関連した法律制定に対し効果的な意見陳述やロビー活動を実現すること。
3. To promote customer awareness of the technical, regulatory, and business issues facing the chemical/gas suppliers in meeting the semiconductor industry expectations in product quality and value.
製品の品質と価値に対する半導体業界の期待を満たすケミカルやガスサプライヤーが直面している技術的、規制上、またはビジネス上の課題に対する顧客の意識を促進すること。

CGMGの目的

4. To promote cooperative efforts between the Semiconductor Chemical and Gas Manufacturers Group members and other SEMI member companies to solve common problems and eliminate duplication of resources.
CGMGメンバー企業と、他のSEMIメンバー企業の共通の課題の解決や重複したリソースを排除するために協動的な取り組みを促進すること。
5. To promote awareness in the SEMI organization of the expectations of the Semiconductor Chemical and Gas Manufacturers Group members.
CGMGメンバーの期待についてSEMI組織内部で認知することを促進すること。
6. To promote participation in the standards group and to promote user awareness about SEMI standards.
スタンダード活動への参加と、ユーザーのSEMIスタンダードに関する認知を促進すること。
7. To be involved in planning and/or sponsoring activities for SEMI exhibits, seminars and other events connected with the industry.
SEMIの主催する展示会や、セミナー、その他関連イベントの企画や支援・協力活動に携わること。
8. To receive SEMI support for meetings with industry leaders to discuss future trends and needs.
将来のトレンドやニーズを議論するために会議を開催する。それを、SEMIがサポートすること。
9. To create a forum to discuss safety and environmental issues.
安全環境問題を議論するフォーラムを設定すること。

CGMG Global Structure



日本における活動（案）

日本における活動（案）

- 活動

- グループ内での勉強会
- 法規制動向など情報共有
 - 必要に応じたアクション（コンサルテーション）

- Stockholm Convention: PFOS (2007)
- Taiwan Chemical Substance Control Act (2014)
- 麻薬関連条約（向精神薬条約）規制物質追加に関するポジション GBL/BDO (2015)

- SEMICON Japanにおけるテクニカルセッションのプログラム策定（将来的）

- 期待

- 日本の材料メーカーのコミュニティー
- 日本の材料メーカーの存在感を海外にアピール

スケジュール

- 7月: NAのCGMG 会議 (SEMICON West)
- 8月: Workshop準備会 (事務局より素案を提案)
- 9月: Workshop最終調整
- 10月: CGMG Japan Chapter設立
- 12月: CGMG Workshop開催

12月のワークショップ素案

- SEMICONジャパン期間中
- トピックス
 - CGMGについて
 - NAのCGMG活動（NAのメンバーから）
 - 市場統計
 - テクニカルプレゼンテーション1
 - テクニカルプレゼンテーション2
- ワークショップ後のネットワーキング

Activities in the NA Chapter (参考)



CGMG Mission: Help Facilitate On Matters That Our Members Believe Are Best Undertaken As An Industry Association



- ❑ Being a voice to legislation and lobbying efforts on issues our industry faces
- ❑ Promoting awareness of the technical, regulatory and business issues the chemical and gas industry encounters in meeting the expectations of our customers
- ❑ Planning and sponsoring seminars, SEMI exhibits and other events relevant to the markets we serve
- ❑ Serving as a forum for discussing safety and environmental issues



具体的な活動

- SEMICON West “TechXpot”でのセミナーの企画
- SMC (Strategic Materials Conference)の企画
- Webinar (Web会議) を通じての情報交換
- 定期的なface-to-face会議の開催

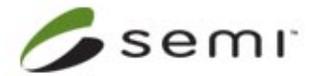
(2015年)

1月 - SEMI Industry Strategy Symposium

7月 - SEMICON West

9月 - Strategic Materials Conference

CGMG Member Companies



Linx Consulting LLC



mission. critical. chemistry.



Activities in the Korea Chapter (参考)



Overview

- 2013年2月(SEMICON Korea) 会議初開催、7月 公式に発足
- Co-Chairs
 - KW Choo, VP, Wonik Materials
 - HS Wee, Director, Praxair Korea
- メンバー
Air Products Korea, ATMI Korea, Cabot Korea, Dongjin Semichem, Dongwoo Finechem, Dow Chemical Korea, Dupont Korea, ENF Solution, KC Tech, Linde Korea, Matheson Gas, OCI Materials, Praxair Korea, Samsung Electronics, Samsung SDI, Samyoung Pure Chemical, SK Chemical, SK hynix, Soulbrain, UP Chemical, Wonik Materials
- 会議開催頻度：年3回（4月、8月、11月）
- 会議アジェンダ：Co-chairsの決定による。
- ワーキンググループ：なし
- ワークショップ：年1-2回開催

CGMG Meeting in conjunction with SEMICON Korea 2015



- 日時: 2015年2月6日(金) 10:10-12:10
- 参加者: クローズドセッション。Invited Onlyで委員と委員が招待した2名が参加
- 特色:
 - 30-40名程度の参加で講演は全て英語。
 - 司会進行は、SEMI Korea 代表
 - 調査会社、LAM、Entegris、Dupont、4件のプレゼンテーション
 - LAMは装置の立場から材料に対するリクワイヤメント、課題などをかなり具体的に講演。質疑応答も活発
- Agenda
 - Materials Roadmap for Advanced Semiconductor Devices
Lita Shon-Roy, Techcet
 - Challenges with Silicon Dielectric Atomic Layer Deposition/ Etch in High Volume Manufacturing
Dennis Hausman, Lam Research
 - Mechanism and Characteristics of Purification in Wafer Surface Cleaning
Hee Jun Yang, Entegris
 - DuPont Teflon® PFAs (for wafer processing chemical handling systems)' Evolution Based on Semiconductor Industry's VOCs
Jun Kim, DuPont

