

SEMI S16-0307 (Reapproved 0812) GUIDE FOR SEMICONDUCTOR MANUFACTURING EQUIPMENT DESIGN FOR REDUCTION OF ENVIRONMENTAL IMPACT AT END OF LIFE

製品寿命時の環境影響を削減するための半導体製造装置設計ガイド

NOTICE: This translation is a REFERENCE COPY ONLY. If differences should exist between the English version and a translation in any other language, the English version is the official and authoritative version.

免責事項： この SEMI スタンドアードは、投票により作成された英語版が正式なものであり、日本語版は日本の利用者各位の便宜のために作成したものです。万が一英語と日本語とに差異がある場合には英語版記載内容が優先されます。

SEMI スタンドアード日本語翻訳版をご利用にあたっての注釈を本文の末尾に記載しております(「すべきである」「しなければならない」について等)。

本スタンドアードは、Environmental Health & Safety Global Technical Committee で技術的に承認されている。現版は 2012 年 6 月 18 日、global Audits and Reviews Subcommittee にて発行が承認された。2012 年 8 月に www.semiviews.org および www.semi.org で入手可能となる。初版は 2000 年 6 月発行、前版は 2007 年 3 月発行。

注意： 本文書は、編集上の修正を伴い、再承認された。

NOTICE: This Standard or Safety Guideline has an Inactive Status because the conditions to maintain Current Status have not been met. Inactive Standards or Safety Guidelines are available from SEMI and continue to be valid for use.

1 目的

1.1 本書は、製品の寿命が尽きた際の半導体製造装置 (SME) またはそのコンポーネントの環境への影響を最小限にするための設計上の指針となるものである。

2 範囲

2.1 本ガイドには、半導体製造装置 (SME) またはそのコンポーネントの製品寿命が尽きた際に廃棄されることによる環境への影響を最小限にするための設計上の考慮事項が記されている。

2.2 本ガイドには、半導体製造装置 (SME) またはそのコンポーネントの再利用またはリサイクルを促進するための設計上の考慮事項が記されている。

2.3 本ガイドには、以下の内容が含まれる。

- 目的
- 範囲
- 制限
- 参照スタンドアードおよび文書
- 用語
- 一般概念
- 材料の選択

- 再利用またはリサイクルの可能性の特定
- 再利用可能またはリサイクル可能な設計
- 装置サプライヤが提供すべき文書

注意： このスタンダードおよび安全ガイドラインはその使用に関連した全ての安全上の問題を取り扱うことを意図していない。この文書の利用者は、その責任において、適切な安全および健康上実施すべき事項を決定し、また使用前に法規制やその他の制限への適用性を判断するものである。

3 制限

- 3.1 本ガイドは、半導体製造装置 (SME) またはそのコンポーネントの廃棄手順を定めることを意図するものではない。
- 3.2 本ガイドは、半導体製造装置 (SME) が使用される地域の適用される法令や規制に取って代わることを意図するものではない。
- 3.3 本ガイドは、遡及して適用されるものではない。
- 3.4 本ガイドは、適合基準となるべき文書とすることを意図するものではなく、設計上の考慮事項を記した文書として使用されるべきものである。

注 1: SEMI S16-0600 は、設計の適合基準として開発されたものではない。

4 参照スタンダードおよび文書

4.1 SEMI スタンダードおよび安全ガイドライン

SEMI S2 — Environmental, Health, and Safety Guideline for Semiconductor Manufacturing Equipment

SEMI S12 — Guidelines for Equipment Decontamination

SEMI S13 — Environmental, Health and Safety Guideline for Documents Provided to the Equipment User for Use with Semiconductor Manufacturing Equipment

4.2 ISO Standards¹

ISO 11469 — Plastics; Generic Identification and Marking of Plastic Products

ISO 14001 — Environment Management Systems, Specifications with Guideline for Use

注意： 別途指示のない場合、引用された全ての文書は最新版を指す。

5 用語

5.1 略語および頭字語

5.1.1 SME (Semiconductor Manufacturing Equipment) — 半導体製造装置

5.2 定義 — 以下に定義されている場合を除き、SEMI S2, SEMI S12, SEMI S13 に定義されている用語を参照すべきである。

5.2.1 コンポーネント (component) — 個体あるいは複数の個体からなる完成したアセンブリで、一緒に組み合わせることで機械やシステム等を構成するもの。

5.2.2 汚染除去する (decontaminate) — 特に残留化学物質等の既知の危険性を、現地の規制または業界の慣例により定められる容認可能なレベルまで低減すること。

5.2.3 廃棄する (dispose) — アイテムを公共または民間の廃棄物管理プログラムで処分すること。

¹ International Organization for Standardization, ISO Central Secretariat, 1, ch. de la Voie-Creuse, CP 56, CH-1211 Geneva 20, Switzerland; Telephone: +41.22.749.01.11, Fax: +41.22.733.34.30, <http://www.iso.org>