

SEMI E42.1-0704

レシピ管理スタンダード(RMS)のための SECS-II プロトコル スタンダード

免責事項:この SEMI スタンダードは、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。

本スタンダードは、Global Information and Control Committee で技術的に承認されたもので Japanese Information and Control Committee が直接責任を負うものである。現版は 2004 年 4 月 30 日に Japanese Regional Standards Committee にて承認された。2004 年 6 月にまず www.semi.org で入手可能になり、2004 年 7 月発行に至る。初版は 1996 年発行。前版は 1997 年 9 月に出版された。

1 目的

1.1 本書では親文書のサービスおよびデータを SECS-II ストリームおよびファンクション、およびデータ定義にマッピングしている。

2 範囲

2.1 本書は SECS-II メッセージプロトコル(SEMI E5)を使用するレシピ管理のインプリメンテーションすべてに適用される。

注意: このスタンダードはその使用に関連したすべての安全問題を取り扱うことを意図していない。このスタンダードの使用者は、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柄を確立し、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 参照スタンダード

3.1 SEMI スタンダード

SEMI E5 — SEMI Equipment Communications Standard 2 Message Content (SECS-II)

SEMI E42 — Recipe Management Standard: Concepts, Behavior, and Message Services

注意: 別途指示のない場合、引用されたすべての文書は最新の出版バージョンである。

4 用語

なし。

5 サービスのマッピング

5.1 表 1 には RMS で定義されたサービスに関する SECS-II インプリメンテーションに使用される固有の SECS-II ストリームおよびファンクションが書かれている。

5.2 要求メッセージおよび通知メッセージは一次(奇数の)SECS-II ファンクションに、応答メッセージは二次(偶数の)SECS-II ファンクションにマッピングされている。

5.3 共通のパラメータセットを使うことにより 1 つ以上の RMS サービスが一つのストリームとファンクションにマッピングされ、2 つのサービスを区別するための SECS-II データ項目が追加されている場合がいくつかある。RMNCreateNS と RMNDeleteNS はどちらも S15, F3/4 にマッピングされ、RMNCreate と RMNUpdate はどちらも S15, F13/14 にマッピングされ、そして RMNCopy と RMNRename は S15, F19/20 にマッピングされている。

5.4 加えて、通知メッセージ RMNComplete, RMEComplete, RMEChange, RMDComplete および RMDNotify はすべて S6, F25/F26 にマッピングされている。

表 1 サービスマッピング表

メッセージ名	ストリーム, ファンクション	SECS-II 名
RMNCreateNS	S15, F3/F4	レシピネームスペースアクション要求/承認
RMNDeleteNS	S15, F3/F4	レシピネームスペースアクション要求/承認
RMNRenameNS	S15, F5/F6	レシピネームスペースリネーム要求/承認
RMNSpaceInquire	S15, F7/F8	レシピスペース要求/データ
RMNRcpStatInquire	S15, F9/F10	レシピステータス要求/データ
RMNVersionInquire	S15, F11/F12	レシピバージョン要求/データ
RMNCreate	S15, F13/F14	レシピ生成要求/承認
RMNUpdate	S15, F13/F14	レシピ生成要求/承認
RMNStore	S15, F15/F16	レシピ保存要求/承認
RMNRetrieve	S15, F17/F18	レシピ検索要求/データ
RMNCopy	S15, F19/F20	レシピリネーム要求/承認
RMNRename	S15, F19/F20	レシピリネーム要求/承認
RMNAction	S15, F21/F22	レシピアクション要求/承認
RMNGetDescriptor	S15, F23/F24	レシピ記述子要求/データ
RMNVarPar	S15, F25/F26	レシピパラメータアップデート要求/承認
RMNComplete	S6, F25	通知報告送信
RMEDnldVer	S15, F27/F28	レシピダウンロード
RMEVerify	S15, F29/F30	レシピ検証
RMEUpload	S15, F31/F32	レシピアップロード
RMEspaceInquire	S15, F7/F8	レシピスペース要求/データ
RMERename	S15, F19/F20	レシピリネーム要求/承認
RMEDDelete	S15, F35/F36	レシピ削除要求/承認
RMESelect	S15, F33/F34	レシピ選択要求/承認
RMEDeselect	S15, F35/F36	レシピ選択解除要求/承認
RMEGetDescriptor	S15, F23/F24	レシピ記述子要求/データ
RMNAction	S15, F21/F22	レシピアクション要求/承認
RMEChange	S6, F25	通知レポート送信
RMEComplete	S6, S25	通知レポート送信
RMDApproveAction	S15, F37/F38	分散レシピネームスペースサービスセグメントアプルーブアクション要求/承認
RMDRAddSegRecord	S15, F39/F40	分散レシピネームスペースサービスレコーダセグメント要求/承認
RMDRDelSegRecord	S15, F39/F40	分散レシピネームスペースサービスレコーダセグメント要求/承認
RMDRAddChgRecord	S15, F41/F42	分散レシピネームサービスレコーダ修正要求/承認
RMDRDelChgRecord	S15, F41/F42	分散レシピネームサービスレコーダ修正要求/承認
RMDRGetChgRecord	S15, F43/F44	分散レシピネームサービス取得変更要求/データ
RMDGetChgRequest	S15, F43/F44	分散レシピネームサービス取得変更要求/データ
RMDSegChange	S15, F45/F46	分散レシピネームサービスマネージャーセグメント変更承認要求/承認
RMDRebuild	S15, F47/F48	分散レシピネームサービスマネージャー再構築要求/承認
RMDComplete	S6, F25/F26	通知レポート送信
RMDNotify	S6, F25/F26	通知レポート送信
Attach	S14F13, F14	オブジェクトアタッチ要求/承認 (SEMI E39.1)
AttachSetAttr	S14F15, F16	付加オブジェクトのアクション要求/承認 (SEMI E39.1)

メッセージ名	ストリーム, ファンクション	SECS-II 名
AttachSupervisedObject	S14F17,F18	監視オブジェクトのアクション要求／承認 (SEMI E39.1)
Create	S14F9,F10	オブジェクト生成要求／承認 (SEMI E39.1)
Delete	S14F11,F12	オブジェクト削除要求／承認 (SEMI E39.1)
Detach	S14F15,F16	付加オブジェクトのアクション要求／承認 (SEMI E39.1)
DetachSupervisedObject	S14F17,F18	監視オブジェクトのアクション要求／承認 (SEMI E39.1)
Reattach	S14F13,F14	オブジェクトアタッチ要求／承認 (SEMI E39.1)

6 サービスパラメータのマッピング

6.1 表 2 には RMS で定義されているメッセージパラメータと SECS-II で定義されているデータ項目がマッピングされている。RMS サービスの定義で指定されているパラメータについては、パラメータ自体かあるいは組み合わされたパラメータ個々の要素のどちらかが特定のデータ項目にマッピングされている。

表 2 サービスパラメータ項目のマッピング表

パラメータ名	SECS-II データ項目
RMSectionsCode	RCPSECCODE
AgentSpec_DescLength	RCPDESCLTH
AgentSpec_DescName	RCPDESCNM = "ASDesc"
AgentSpec_DescTimestamp	RCPDESCTIME
AgentSpec_SectionName	RCPSECNM = "ASDS"
AttrData	RCPDESCLTH
AttrName	ATTRID
BodyData	RCPBODY
BodyDescLength	RCPDESCLTH
BodyDescName	RCPDESCNM = "BodyDesc"
BodyDescTimestamp	RCPDESCTIME
BodySectionName	RCPSECNM = "Body"
ErrorCode	ERRCODE
ErrorText	ERRTEXT
GenAttrSectionName	RCPSECNM = "Generic"
GenDescLength	RCPDESCLTH
GenDescTimestamp	RCPDESCTIME
LinkId	LINKID
NSAck	RMACK
RcpClass	RCPCLASS
RcpName	RCPNAME
RcpVersion	RCPVERS
RMAAction	RCPCMD
RMAgent	AGENT
RMChangeStatus	RMCHGSTAT
RMDestRecID	RCPNEWID
RMNewNS	RMNEWNS
RMNSSpec	RMNSSPEC
RMOpID	OPID
RMPParamName	RCPPARNM
RMPParamRule	RCPPARRULE
RMPParamSetting	RCPPARVAL
RMRcpID	RCPID