

SEMI E32.1-0997

材料搬送への SECS-II のサポート

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)。

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 概要

この規約は材料搬送管理スタンダード (SEMI E32: Material Movement Management Standard) を SEMI E5 SECS-II 通信プロトコルを使って実装するために必要な情報を含んでいる。

2 メッセージに対するサービスの対応付け

以下の表はサービスを実行するために使われるべき SECS-II メッセージと、材料搬送スタンダードの中で定義されたそれぞれのメッセージサービスをリストする。

サービス	SECS-II Msg	コメント
TRJobCreate	S4,F19 ^{#1}	
TRJobCreate Response	S4,F20	
TRJobCommand	S4,F21	
TRJobCommand Response	S4,F22	
TRJobAlert	S4,F23	
TRJobEvent	S6,F11 ^{#2}	イベントレポートの指定、レポートの生成とリンクなどが必要
GetAttribute	S1,F19 ^{#3}	
GetAttribute Response	S1,F20 ^{#3}	
HOReady	S4,F27	
HOCommand	S4,F29	
HOCommand Response	S4,F31	
HOVerify	S4,F33	
HOVerify Response	S4,F33	
HOCancelReady	S4,F35	
HOCancelReady Response	S4,F37	
HOHalt	S4,F39	
HOHalt Response	S4,F41	

#1 S4,F19 メッセージがマルチブロックならば、S4,F25/F26 マルチブロック問合せ/許可トランザクションが必要になる。

#2 TRJobEvent は未確認 (Unconfirmed) サービスである。プロトコル層では S6,F12 の応答が返信されなければならないが、ホストの部分において応答は要求されない。従って、この応答はこのサービスを使用するアプリケーションに届けられるのではなく、捨てられるべきである。

#3 GetAttributes リクエスト/レスポンスは 1998 年には E32, E32.1 から削除される。このメッセージトランザクションは GetAttr, S14F1/F2 に替わる。詳細は E39, E39.1 を参照のこと。

3 データアイテム/パラメータへのパラメータのマッピング

次頁の表には SEMI E32 メッセージ交換サービスで使用するパラメータがそれぞれ対応する SECS-II データアイテムと一緒にリストアップされている。パラメータが SECS-II リストに対応する場合もある。そういう場合は注がついている。

SEMI E32 では多くのメッセージパラメータが条件付きとして定義されている。つまり、ある条件の下ではそういったパラメータはメッセージに入れる必要がないということである。SEMI E5 ではこれを長さゼロのデータアイテムで、あるいはパラメータがリストなら長さゼロのリストで行う。SEMI E5 の 6.2.1 項および 6.3.1 項の「長さゼロのアイテムおよびリスト」を参照のこと。

パラメータ	SECS-II データ項目
AtomicSpec	リスト構造
AttrData	ATTRDATA
AttributeID	ATTRID
CmdParameter	リスト構造
CmdParmName	CPNAME
CmdParmValue	CPVAL
EQName	EQNAME
ErrorCode	ERRCODE
ErrorText	ERRTEXT
HOAck	HOACK
HOCancelAck	HOCANCELACK
HOCmdName	HOCMDNAME
HOHaltAck	HOHALTACK
HOStatus	リスト構造
ObjectID	OBJID
ObjType	OBJTYPE
Status	リスト構造
TRAck	TRACK
TRAtomicID	TRATOMICID
TRAutoStart	TRAUTOSTART
TRCmdName	TRCMDNAME
TRDirection	TRDIR
TREventData	リスト構造 (SEMI E5, S6,F11 を参照)
TREventID	CEID
TRJobID	TRJOBID
TRJobMS	TRJOBMS
TRJobName	TRJOBNAME
TRLINK	TRLINK