第1部 CDISC 標準規格群は活用できるか? ——わが国における状況と将来

4 CJUG (CDISC 日本グループ) の活動と今後

1) SDTM (Study Data Tabulation Model)

CJUG SDTM リーダー/東京大学医学部附属病院大学病院医療情報ネットワーク(UMIN)研究センター 千 葉 吉 輝

1 SDTMとは

1) SDTM の概要

SDTM は Study Data Tabulation Model の略で, CDISC 標準群のなかの新薬承認申請用データモデルのことである。主に米国 FDA への承認申請に利用されている。

治験や臨床試験では、試験参加被験者から被験者ごとに収集される被験者背景情報や有害事象情報があるが、SDTMではこれら被験者ごとの情報が別途内容ごとの情報として表形式にまとめられる。内容ごとのまとまりを SDTM ではドメインとして取り扱っている。

2) 仕様のバージョン

本稿執筆時における SDTM の最新の正式版は 1.3 で、Study Data Tabulation Model Version 1.3 Final 2012 年 7 月 16 日、その実装ガイドの最新版は Study Data Tabulation Model Implementation Guide: Human Clinical Trials 3.1.3 Final 2012 年 7 月 16 日となっている。これら SDTM 関連仕様については、CDISC のウェブサイト(www.cdisc.org/sdtm)から閲覧およびダウンロード可能である。

3) ドメイン

SDTM Version 1.3 Final のドメインを**表 1** に示す。 正式版以外の開発中のドラフト版は, 3.1.4 Draft が 2012 年 11 月 30 日の日付となっている。3.1.4 で はドメインの追加が検討されている。参考までに検 討されているドメインを**表 2** に示す。 ドラフト版のため、将来の正式版では今後の検討 開発状況に応じて内容が変更される可能性がある。

4) SDTM データセット形式

SDTM のデータセットは、被験者ごとにドメイン ごとの情報が集められたフラットな表形式で表現される。表形式中には1行ごとに被験者から収集された情報が変数に格納され、この1行はオブザベーション(1レコードに相当)とよばれる。

変数は全クラスで共通して使われるもの、特定の オブザベーションクラスで使われるものに分類され る。1 オブザベーション中の構成は、たとえば被験 者などを識別する識別子の役割をもった、全オブザ ベーションクラスで使われる変数と、特定のオブザ ベーションクラスで使われる変数があり、それぞれ 複数の変数がある。

5)全オブザベーションクラスで使われる SDTM 変数 全オブザベーションクラスで使われる変数には, **表3**に示すように, 役割として主に 5 種類がある。

データセット中では、全オブザベーションで使われる変数と各オブザベーションで使われる変数が用いられ、それぞれの変数に値が入った表形式となる。

6) 各オブザベーションクラスで使われる変数

各オブザベーションクラスで使われる変数の形式 を \mathbf{Z} 1に示す。

変数は所属するオブザベーションクラスや、オブ ザベーションクラス中のドメインにより異なり、 SDTM の仕様で規定されている。

表 1 SDTM Version 1.3 ドメイン一覧

Special-Purpose domains DM Demographics CO Comments SE Subject Elements SV Subject Visits CM Concomitant Medications EX Exposure SU Substance Use AE Adverse Events DS Disposition Observation Class EQUIPO Protocol Deviations CE Clinical Events IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire SC Subject Characteristics VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Specimen MS Microbiology Specimen MS Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events Trial design Datasets Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP RELREC Related Records	オブザベーション クラス	ドメイン コードなど	内容	
domains SE Subject Elements SV Subject Visits CM Concomitant Medications General Observation Class Events General Observation Class EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results IE Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire SC Subject Characteristics VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Specimen MS Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets Ti Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Osuppendal Qualifiers		DM	Demographics	
domains SE Subject Elements SV Subject Visits CM Concomitant Medications Ex Exposure SU Substance Use AE Adverse Events DS Disposition Observation Class Events General Observation Class EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire SC Subject Characteristics VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets Tial Summary Relationship and Osuppoual Coulifiers SUPPQUAL Coulons It all Supplemental Coulifiers Supplemental Coulifiers	Special-Purpose	CO	Comments	
Interventions General Observation Class Events General Observation Class EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results PE Physical Examination Os Questionnaire Findings General Observation Class Findings General Observation Class EG ECG Test Results PE Physical Examination Os Questionnaire SC Subject Characteristics VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets Ti Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Osupper— Supplemental Qualifiers		SE	Subject Elements	
Interventions General Observation Class EX Exposure SU Substance Use AE Adverse Events DS Disposition Observation Class EVents General Observation Class EVents General Observation Class EVents General Observation Class EVents General Observation Class EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire SC Subject Characteristics VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets FINDINGS About Events Trial Inclusion/ Exclusion Criteria Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL Or SUPP—— Supplemental Qualifiers		SV	Subject Visits	
tion Class EX Exposure SU Substance Use AE Adverse Events DS Disposition Observation Class DV Protocol Deviations CE Clinical Events EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire Findings General Observation Class Findings General Observation Class Findings About FA Findings About Events Findings About FA Findings About Events Trial design Datasets TI Trial Inclusion/ Exclusion Criterion Not Met Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire SC Subject Characteristics VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP—— Supplemental Qualifiers		СМ		
Events General Observation Class DS Disposition MH Medical History DV Protocol Deviations CE Clinical Events EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire SC Subject Characteristics VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events Trial design Datasets TI Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Countability RESULTS Results Adverse Events Disposition		EX	Exposure	
Events General Observation Class Disposition MH Medical History DV Protocol Deviations CE Clinical Events EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire Findings General Observation Class DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Specimen MS Microbiology Specimen MS PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets To Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL OR SUPPD—— SUPPQUAL Outper Supplemental Qualifiers		SU	Substance Use	
Observation Class MH Medical History DV Protocol Deviations CE Clinical Events EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire SC Subject Characteristics VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets Ti Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP SUPPQUAL Ouglifiers		AE	Adverse Events	
Observation Class MH Medical History DV Protocol Deviations CE Clinical Events EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire Findings General Observation Class VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets Tial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL Or SUPP SUPPQUAL Or SUPP SUPPQUAL Qualifiers	Events General	DS	Disposition	
DV Protocol Deviations CE Clinical Events EG ECG Test Results IE Inclusion/Exclusion Criterion Not Met LB Laboratory Test Results PE Physical Examination QS Questionnaire Findings General Observation Class DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets Ty Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL Or SUPP Supplemental Qualifiers	Observation	MH	Medical History	
Findings General Observation Class Findings About FA Fi	Class	DV	Protocol Deviations	
IE		CE	Clinical Events	
Findings General Observation Class Findings About FA Findings About Events or Interventions Findings About Events or Interventions FINDING ABOUT FA FINDING ABOUT Events or Interventions FINDING ABOUT FA FINDING ABOUT Events or Interventions FINDING ABOUT FA FINDING ABOUT EVENTS OF INTERVENTION FOR INTERVENTI		EG	ECG Test Results	
Findings General Observation Class Findings General Observation Class DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets To Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data		IE		
Findings General Observation Class Observation Class DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TTA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets To Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP Subject Characteristics Subject Characteristics Subject Characteristics VS Vital Signs Drug Accountability Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations FA Findings About Events or Interventions Ta Trial Arms Trial Elements Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Supplemental Qualifiers		LB		
Findings General Observation Class SC Subject Characteristics VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets TV Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP Data		PE	Physical Examination	
Observation Class VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets TI Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data VS Vital Signs Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PK Parameters Trial Jerents Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Supplemental Qualifiers		QS	Questionnaire	
Class VS Vital Signs DA Drug Accountability MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets TV Trial Visits Tial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP Supplemental Qualifiers		SC	Subject Characteristics	
MB Microbiology Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets TI Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP Relationship and Data		VS	Vital Signs	
MS Specimen MS Microbiology Susceptibility PC PK Concentrations PP PK Parameters Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial design Datasets TI Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP Data		DA	Drug Accountability	
Findings About FA Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data Suppersonable Suppersonable or SUPP Data Susceptibility Supceptibility Supremental Qualifiers		MB		
Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements TV Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data PP PK Parameters Findings About Events or Interventions TA Trial Arms Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Supplemental Qualifiers		MS	Microbiology Susceptibility	
Findings About FA Findings About Events or Interventions TA Trial Arms TE Trial Elements Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data Relationship and Data Relationship and Data FA Findings About Events or Interventions Trial Arms Trial Elements Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Supplemental Qualifiers		PC	PK Concentrations	
Trial design Datasets To Trial Arms TE Trial Elements Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP Data Or Interventions Ta Trial Arms Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Supplemental Qualifiers		PP	PK Parameters	
Trial design Datasets TE Trial Elements TV Trial Visits Tial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP Data TE Trial Elements Trial Visits Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS UPPQUAL or SUPP Qualifiers	Findings About	FA		
Trial design Datasets TV Trial Visits Trial Inclusion/Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Data SUPPQUAL or SUPP Data Qualifiers		TA	Trial Arms	
Datasets TI Trial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and Or SUPPOLIAL Or SUPPOLIAL Qualifiers Trial Inclusion/ Exclusion Criteria Data		TE	Trial Elements	
TI Irial Inclusion/ Exclusion Criteria TS Trial Summary Relationship and or SUPP— Data TI Exclusion Criteria SUPPQUAL Supplemental Qualifiers Qualifiers		TV	Trial Visits	
Relationship and SUPPQUAL Supplemental Or SUPP Qualifiers	Datasets	TI		
Relationship and or SUPP Qualifiers		TS	Trial Summary	
RELREC Related Records				
	Data	RELREC	Related Records	

各オブザベーションクラスはそれぞれ介入や観察 などの意味のあるグループであるため、変数に入れ られるもともとの必要な情報が、グループごとにお およそ近いものとなる。さらに、オブザベーション クラスの実際のドメインごとに、情報ごとの要・不

表 2 Version 1.4 で検討中のドメイン

ドメイン	内容	
МО	Morphology	
MI	Microscopic findings	
CV	Cardiovascular Physiology	
PR	Procedures	
TD	Trial Disease Assessments	
DD	Death details	
SS	Subject Status	

表 3 全オブザベーションで使われる変数の種類

変数の種類	内容
識別子	試験や被験者を特定する
トピック	発生した事象や介入内容などを保存する。 オブザベーションごとにひとつ
タイミング	発生時間やタイミング
修飾子	より詳しい説明など
ルール	開始や終了や分岐などのアルゴリズムや 条件など

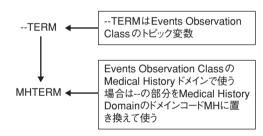


図 1 実際の変数の使用例

要が細かく異なるため、それに従い情報が入れられる変数の有無が決定され、最終的にそのドメインで使われる変数が仕様となる。

図1に示したとおり、各オブザベーションクラスのドメインで使われる変数は、所属するドメインを示す2文字のドメインコードが接頭子として使われた構造となる。

7)変数の仕様

各変数は変数ごとに、最大8文字の変数名、最大40文字の変数ラベル、変数タイプ、Terminologyやコードリストまたはフォーマット、そのデータが必須かどうか(欠測が許されるか)などが仕様として規定される。

8) データセットのイメージ

参考として、SDTM の MH ドメインの表形式イメージを表 4 に示す。MH ドメインは被験者の既往

表 4 SDTM データセットの表形式イメージ

STUDYID	DOMAIN	USUBJID	MHSEQ	MHTERM	MHDECOD	MHSTDTC
XZ1234	MH	123001	1	ASTHMA	Asthma	2013-04-01
XZ1234	MH	243124	1	CHF	Cardiac failure congestive	2013-03

表 5 SDTMIG-MD での新ドメイン

ドメインクラス	ドメイン	内容
Special-Purpose	DI	Device Identifiers
Domains	DR	Device-Subject Relationship
Intervention General Observation Class	DX	Device Exposure
Events General	DE	Device Events
Observation Class	DT	Device Tracking
Findings General	DU	Device-In-Use
Observation Class	DO	Device Properties

歴のデータを格納するドメインである。表4の1行目をみると、試験を識別する変数 STUDYID の値より、治験 XZ1234 において被験者を識別する変数 USUBJID から、被験者番号 123001 の被験者の既往歴に関するデータであることがわかる。なお、表4 は表形式を説明するためのイメージで、データの一部抜粋である。実際のデータセットとは形式や内容は異なり、本来はさらに多くの変数を使用するため横方向に長くなる。

9) SDTM における Terminology などの考え方

SDTM においての Terminology や標準コードなどは、CDISC 全体の考え方として、競合する標準を作らずにすでに存在する標準を積極的に採用することになっている。SDTM においての Terminology もそれに従い、ICH (International Conference on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human use) が定めたMedDRA (Medical Dictionary for Regulatory Activities) や、NCI (National Cancer Institute) が定めたCTCAE (Common Terminology Criteria for Adverse Events) を採用した仕様となっている。

10) SDTM の医療機器用データモデル

SDTM は、医薬品向けだけでなく医療機器のデータモデルも Study Data Tabulation Model Implementation Guide for Medical Devices (SDTMIG-MD) と

して公開している。バージョンは 1.0 Draft を経て, 1.0 Provisional (2012 年 12 月 4 日) となっている。 SDTMIG-MD での新しいドメインを**表 5** に示す。

11) SDTM の FDA での採用状況

本稿執筆時において、FDA CBER、CDER、CDRHでは、CDISC SDTM Version 1.3 Implementation Guide 3.1.3 (IG3.1.3) から過去のバージョンとなる Version 1.2 (IG3.1.2)、Version 1.1 (IG3.1.1) での申請受付が可能となっている。ただし、このうち Version 1.1 (IG3.1.1) については、上記組織でのサポートが 2015 年 1 月 28 日に終了されることが発表されている (Document ID: FDA-2012-N-0710-001)。

12) 日本における SDTM の採用状況

米国 FDA が採用していることなどから、実質的なデファクトスタンダードとも考えられる SDTM だが、日本での承認申請先である PMDA での、これら標準形式の採用は今後と期待されている。

2 SDTM チームとは

SDTM チームは、日本の CDISC ユーザーグループ (CJUG: CDISC Japan Users Group) 内の活動チームのひとつであり、現在登録メンバー約 55 名にて活動中である。

SDTM チームメンバーの属性構成は、製薬企業、CRO、アカデミアや IT ベンダーがおおよそ 1/3 ず つとなっている。

SDTM チームは日々活発に活動中である。

3 CJUG SDTM チームの活動紹介

1) SDTM データ作成による標準化技術向上活動

SDTM チームでは、これまでにも SDTM の普及 推進とその理解を深める目的でさまざまな活動を活 発に行ってきた。SDTM 関係仕様の日本語版作成も そのうちのひとつである。現在は実際に SDTM デー 夕を作成することにより、より実業務に近い観点か らの SDTM 利用技術の習得とノウハウの蓄積、仕様

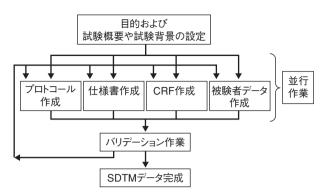


図 2 SDTM データ作成活動フロー

の改良を目指した活動を実施している。

日々メーリングリストを使用した仕様の討議や データ作成作業を実施し、実際にメンバーが集合す る会合を開催することにより、直接論議が可能な機 会を設けている。会合は毎月基本的に第2金曜日に 予定され、会合場所は主にメンバー間の持ち回りで 提供される。毎回の会合時間は4時間以上に及ぶ。

SDTM チームでは現在, 4回目となる SDTM データ作成活動を実施中である。その活動は、SDTM チーム内をさらに活動ベースのチームに分割分担することにより行っている。分担チームでの活動方式は,作業の並行化による効率化だけでなく,メンバーそれぞれの状況に応じて,たとえば自社業務内容の緩急状況を鑑み自身の経験を活かせる分担チームを選択している。そうすることにより,自己作業負担を少なくしながら所属する分担チームに貢献する,または逆に,現状自社内での作業以外を担当する分担チームにあえて参加することにより,自身の技術向上とノウハウ取得を目指すなど,メンバー各自の多様な状況に対応できるメリットももたらしている。

SDTM データ作成活動における従来からのおおよその流れを、図2に示す。

作成または利用される模擬データは、被験者の データや臨床検査値、Terminology などである。

第4次SDTMデータ作成活動以前においては、被験者のデータとしてあらかじめ被験者ごとのストーリーを作成し、それに沿った個々の模擬被験者データを入力により作成していたが、現在の活動においては、メンバーによるデータ入力作業によらず、実際のEDC (Electronic Data Capture)を利用した収

表 6 LISaS トピック

2012 年	SDTM Filesize Issue
	CDISC LAB
2013 年	Terminology Mapping
	SDTM Submission Value
	PhUSE
	SDTM Filesize Issue Updates
	VISITNUM/VISIT-SV vs Other Domain
	SDTM IG 3.1.4 & TA Standards

集データにより模擬被験者データを作成する方式で 進行している。これにより SDTM データの EDC へ の適用性も、併せて活動中に検討可能となっている。

SDTM チームで作成した SDTM データは、ユーザーグループの他チームにも提供し、実際に他チームでの使用や検討素材とすることにより、相互フィードバックによるより良いコラボレーションを生み出しつつある。

2) SDTM 仕様のより深い調査探求活動

SDTM チーム内ではさらに、LISaS(Learning Industry Standards around SDTM)チームが活動中である。上記の SDTM データ作成活動を推進しながら、並行してより深く SDTM 仕様関係を探求し、チーム内にフィードバックしている。テーマやトピックは事務局機能を担う核メンバーで計画的に設定され、個々のメンバーが興味のあるテーマやトピックに応じて、核メンバーのもとにそのつど希望参集し、活動している。

実際にデータを作ることにより標準化に対する技術,知識,ノウハウを向上する活動と,より深く探求する活動を常に並行して進めている。

LISaS チームの活動期間はテーマやトピックによりそれぞれ異なるが、その成果はほぼ毎月のように会合で発表されメンバーに還元されている。このLISaS チームの活動成果物も、ユーザーグループの他チームに提供されており、有効活用されることを期待している。

LISaS チームのトピックを**表6**に示す。

3) SDTM メンバーへの有益な情報提供活動

会合では、メンバー間の活発な論議に加え、会合 ごとに参加メンバーへ有益な情報を提供することを 目的として、内外の公的機関や民間から広く治験・



図 3 外部講師の講演風景

臨床試験関係の外部講師を招聘した講演を実施している。

会合では、特別なイベント開催回を除きこれまで に下記のような組織から、または内容で、20回以上 の講演を実施済みであり、今後も継続予定である。

- ・CDISC の採用・利用状況や実装状況と業界動向
- ・治験・臨床試験関係情報に関して
- ・業界関連他団体より
- ・ 医療機関・ 臨床試験施設より
- ・海外動向や海外での利用ツールなどの紹介
- ・標準化団体より
- ・海外 CRO より
- ・アカデミアより

海外からわざわざ来日してもらう場合もあるが, 不可能な場合にはオンラインを利用するなど,工夫 して講演を実現している。SDTM チームの会合は通 常 13 時開始で予定される。オンラインによる海外 からの講演の場合,講演者の現地時間は深夜である こともまれではなく,負担が大きい場合もあるなか, 多数の講演者に引き受けていただき非常にありがた く、また感謝している。

外部講師の講演風景を図3に示す。

4)活動の成果発表

SDTM チームに限らず、ユーザーグループの各チームはそれぞれの年間の活動成果を、メンバー限定の会合であるワークショップ(CDISC 日本ユーザーグループワークショップ)や、メンバー外も参加可能な会合である CDISC Interchange で発表することにより還元している。CDISC Interchange は、米国での CDISC Interchange Japan、欧州での CDISC Europe Interchange など、各地域で開催されている。

ワークショップや Interchange は、そのときどき

表 7 2013 年ワークショップ発表トピック

SDTM 活動概要2012 年活動のまとめLISaS 活動2013 年活動について

のプログラム構成により発表セッションの有無が異なるが,なるべく発表の機会を増やし,成果を還元できる機会が増えると良いと考えている。

2013 年の日本のワークショップは 3 月 12 日に開催され、SDTM チームからも活動成果を発表した。

SDTM チームが発表したトピックを表7に示す。

ワークショップや Interchange には、活発な発表や動向紹介、論議がなされることにより、相互の成果を還元、または持ち帰ることで、各チームや参加メンバー相互の標準化活動をサポートするメリットもある。

4 SDTM チームの活動の今後

標準化に対する関心の高さもうかがえるなか、 SDTM メンバー数はここ数年継続的に増加傾向に ある。これによりさらに活動の活発化が加速してい くと思われる。

SDTM チームの活動が、標準化により合理的な臨床試験の環境を実現することを推進し、新薬を切望している患者さんにより早く提供することに寄与できれば幸いである。

最後に

臨床試験の分野においては、医薬品開発のスピードアップやデータ品質向上などから、医療機関で稼働中の電子カルテと、EDC など臨床試験システムの連携などが検討されている。

SDTM を含めたデータの標準化が進めば、システム間の連携も容易となり、世界各国で開発、利用されている多くの安価で性能の良いツールも利用できる可能性が広がり、臨床試験データの品質向上が期待できる。独自形式からの変換費用削減など、医薬品開発に関するコストやスピードなどの観点からも、業界が得られるメリットは多く考えられる。良質な医薬品を安価で迅速に提供できれば、最終的に社会貢献につながるだろう。