管理番号:	BZLib-114
改訂番号:	4
名称:	Guidance for Industry
	Electronic Source Data in Clinical Investigations
ページ数:	全 21ページ

Guidance for Industry Electronic Source Data in Clinical Investigations

Additional copies are available from: Office of Communications, Division of Drug Information Center for Drug Evaluation and Research Food and Drug Administration 10903 New Hampshire Ave., Bldg. 51, rm. 2201 Silver Spring, MD 20993-0002 Tel: 301-796-3400; Fax: 301-847-8714; Email: druginfo@fda.hhs.gov http://www.fda.gov/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/default.htm and/or Office of Communication, Outreach and Development, HFM-40 Center for Biologics Evaluation and Research Food and Drug Administration 1401 Rockville Pike, Rockville, MD 20852-1448 Tel: 800-835-4709 or 301-827-1800 Email: ocod@fda.hhs.gov http://www.fda.gov/BiologicsBloodVaccines/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/default.htm and/or Office of Communication, Education and Radiological Programs Division of Small Manufacturers Assistance, Bldg. 06, rm. 4613 Center for Devices and Radiological Health Food and Drug Administration 10903 New Hampshire Ave., Silver Spring, MD 20993-0002 http://www.fda.gov/MedicalDevices/DeviceRegulationandGuidance/GuidanceDocuments/default.htm Email: dsmica@cdrh.fda.gov; Fax: 301.847.8149 (Tel) Manufacturers Assistance: 800.638.2041 or 301.796.7100

> U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration Center for Drug Evaluation and Research (CDER) Center for Biologics Evaluation and Research (CBER) Center for Devices and Radiological Health (CDRH)

> > September 2013 Procedural

> > > 株式会社文善

改4 2022年1月14日



管理番号: BZLib-114
 改訂番号: 4
 名称: Guidance for Industry
 Electronic Source Data in Clinical Investigations
 ページ数: 全 21ページ

【注記】

本書は、FDA が発行した英語原文を株式会社文善にて和文翻訳したものです。 翻訳文はできるだけ英語原文に忠実になるよう努めましたが、あくまでも英語原文を正と するものです。本書は規制の理解を補助する目的で作成したものであり、株式会社文善は 翻訳文に誤りがないことについて保証いたしません。

原文の内容をご自身で必ず確認してください。株式会社文善は、本書を利用したことに起 因して、何らかの損害が生じたとしても、これについては一切の責任を負いません。

本書に記載の翻訳文については、事前に株式会社文善の書面による許可がある場合を除 き、複製、複写その他いかなる方法による複写、及び引用、転載も禁止とさせていただき ます。

本書に含まれる内容は、予告なしに変更されることがあります。

本書を含め、株式会社文善のサイト (<u>https://bunzen.co.jp</u>) では、電磁的記録/電子署名等に 関する規制やガイダンスの翻訳を掲載しています。

本書、株式会社文善のサービス等への質問、コメント等は infol@bunzen.co.jp にお寄せください。

【本書の表記について】 文脈に応じ説明を補足した場合、〔〕内にそれを記述しています。

訳者による注記は段落末尾に【訳注】として追記しています。



目次

I. INTRODUCTION	1
II. BACKGROUND	3
III. ELECTRONIC SOURCE DATA	5
IV. RECOMMENDATIONS	5
A. Data Capture	6
1. Electronic Source Data Origination	6
2. Source Data Capture	7
a. Direct Entry of Data Into the eCRF	8
b. Automatic Transmission of Data From Devices or Instruments Directly to the eCRF	9
c. Transcription of Data From Paper or Electronic Sources to the eCRF	.10
d. Direct Transmission of Data From the Electronic Health Record to the eCRF	.10
e. Transmission of Data From Patient-Reported Outcome (PRO) Instruments to the eCRF	.11
3. Data Element Identifiers	.11
4. Modifications and Corrections	.12
5. Use of Electronic Prompts, Flags, and Data Quality Checks in the eCRF	. 13
B. Data Review	. 13
1. Clinical investigator(s)	.13
a. Clinical Investigator(s) Review and Electronic Signature	.14
b. Data Exempt From Investigator Review	.14
2. Modifications and Corrections During Clinical Investigator (s) Review of the eCRF	. 15
C. Retention of Records by Clinical Investigator(s)	.15
D. Data Access	.16
V. USE AND DESCRIPTION OF COMPUTERIZED SYSTEMS IN CLINICAL INVESTIGATION	NS
17	
REFERENCES	. 18



Guidance for Industry¹ Electronic Source Data in Clinical Investigations

	8
This guidance represents the Food and Drug	本ガイダンスは表題について、食品医薬品局
Administration's (FDA's) current thinking on this	(FDA)の現在の考え方を示すものである。本
topic. It does not create or confer any rights for or	ガイダンスは、いかなる者に対しても権利を生
on any person and does not operate to bind FDA or	じせしめたり、権利を与えたりするものではな
the public. You can use an alternative approach if	く、また FDA や公衆を拘束するものではな
the approach satisfies the requirements of the	い。適用される法令及び規制の要件を満たす限
applicable statutes and regulations. If you want to	り、このガイダンスで示された方法に代わる方
discuss an alternative approach, contact the FDA	法を用いてもよい。代替方法に関する相談につ
staff responsible for implementing this guidance. If	いては、本ガイダンスの実施責任を持つ FDA
you cannot identify the appropriate FDA staff, call	スタッフに連絡されたい。連絡すべき FDA ス
the appropriate number listed on the title page of	タッフが分からない場合は、本ガイダンスの表
this guidance.	紙に示す電話番号のうち適切なところに電話さ
	れたい。

I. INTRODUCTION

I. 序文

本ガイダンスは FDA 規制下の治験 ² で電子原
データを取得、レビュー、保管を行う治験依頼
者、CRO、治験責任医師等への推奨事項を提
供するものである。本ガイダンスは、治験を合
理的かつ最新なものにするために電子形式で原
データを取得することを促進するものであり、
電子データ源から電子申請に至るまでのデータ
の信頼性、品質、完全性、及びトレーサビリテ
ィを確実にするよう支援することを意図してい
る。

² See definitions in 21 CFR 50.3 and 312.3.



¹ This guidance has been prepared by the Center for Biologics Evaluation and Research, the Center for Drug Evaluation and Research, and the Center for Devices and Radiological Health at the Food and Drug Administration.

This guidance addresses source data in clinical	本ガイダンスは、治験実施計画書に従って
investigations used to fill the predefined fields in an	electronic case report form (eCRF) 上の予め定義
electronic case report form (eCRF), according to the	されたフィールドに埋め込まれる原データにつ
protocol. The guidance discusses the following	いて述べるものであり、電子原データに関する
topics related to electronic source data:	以下のトピックを扱う。
• Identification and specification of authorized	 原データの認可された data originator の特
source data originators	定と仕様
• Creation of data element identifiers to	
facilitate examination of the audit trail by	するためのデータ要素識別情報の作成
sponsors, FDA, and other authorized parties	• 手動又は電子的方法により eCRF への原デ
• Ways to capture source data into the eCRF	ータを取り込むための方法
using either manual or electronic methods	• 電子データのレビュー・保管に関する治験
• Clinical investigator(s) responsibilities with	責任医師の責任
respect to reviewing and retaining electronic	
data	用及び説明
• Use and description of computerized systems	
in clinical investigations	
This guidance is intended to be used together with	本ガイダンスは FDA guidance for industry on
the FDA guidance for industry on Computerized	Computerized Systems Used in Clinical
Systems Used in Clinical Investigations (the	Investigations (the computerized systems
computerized systems guidance) ³ and FDA	guidance) ³ 、FDA の電子記録・電子署名のため
regulation on Electronic Records and Electronic	の規制⁴とともに用いられることを意図してい
Signatures ⁴ . Electronic structures and standards	る。電子申請に関する電子的な構造及び基準は
related to electronic submissions are out of scope	本ガイダンスの範囲外である。
for this guidance.	

³ We update guidances periodically. To make sure you have the most recent version of a guidance, check the FDA Drugs guidance Web page at

the Vaccines, Blood, and Biologics guidance Web page at

http://www.fda.gov/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/default.htm;

or the Medical Devices guidance Web page at

 $\underline{http://www.fda.gov/MedicalDevices/DeviceRegulationandGuidance/GuidanceDocuments/default.htm.}$

⁴ See 21 CFR part 11.



³ 我々はガイダンスを定期的に更新している。最新のガイダンスについては下記Webページを参照の こと。

http://www.fda.gov/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/default.htm;

FDA's guidance documents, including this	本ガイダンスを含む FDA のガイダンス文書は
guidance, do not establish legally enforceable	法的に執行する責任を確立するものではない。
responsibilities. Instead, guidances describe the	むしろ、ガイダンスは、当該トピックに関し
Agency's current thinking on a topic and should be	FDA の現在の考え方を記載するものであり、
viewed only as recommendations, unless specific	規制又は法的な要件が指定されていない限り、
regulatory or statutory requirements are cited. The	単なる推奨事項として理解すべきである。FDA
use of the word should in Agency guidances means	のガイダンスにおける should という単語は、
that something is suggested or recommended, but	何かを提案又は推奨していることを意味してお
not required.	り、要求しているわけではない。

II. BACKGROUND

II.	背景	

With the use of computerized systems for	治験データの収集にコンピュータ化システム
capturing clinical investigation data, it is common	を利用するようになったことで、少なくとも
to find at least some source data recorded	一部の原データを電子的に記録することが一
electronically. Common examples include, but are	般的になってきた。典型的な例としては、医
not limited to clinical data initially recorded in	療提供者が維持管理する電子診療記録に最初
electronic health records maintained by healthcare	に記録される治験データ、電子的な検査報告
providers and institutions, electronic laboratory	書、機器からのデジタル医療イメージ、被験
reports, digital medical images from devices, and	者が作成する電子日誌等が挙げられる。
electronic diaries completed by study subjects.	
FDA regulations define an <i>electronic record</i> as	FDA の規制では電子記録をコンピュータ・シ
any combination of text, graphics, data, audio,	ステムによって作成、修正、維持管理、保
pictorial, or other information represented in	管、取出又は配信されるテキスト、グラフィ
digital form that is created, modified, maintained,	ック、データ、音声、画像、その他任意の情
archived, retrieved, or distributed by a computer	報の組み合わせをデジタル形式で表現したも
system. ⁵ An eCRF is an example of an electronic	のと定義している ⁵ 。eCRF は電子記録の一つ
record.	の例である。

⁵ 21 CFR 11.3(b)(6).

The eCRF is an auditable electronic record of information that generally is reported to the sponsor on each trial subject, according to a clinical investigation protocol. The eCRF enables clinical investigation data to be systematically captured, reviewed, managed, stored, analyzed, and reported.	eCRF は、監査可能な、治験実施計画書に従って一般的に治験依頼者に報告される治験被験者毎の情報の電子記録である。eCRF により治験データを系統的に取得、レビュー、管理、格納、分析、報告することができる。
Source data includes all information in original records and certified copies of original records of clinical findings, observations, or other activities in a clinical investigation used for reconstructing and evaluating the investigation. ⁶ Access to source data is critical to the review and inspections of clinical investigations. The review of source data by both the FDA and sponsor is important to ensure adequate protection of the rights, welfare, and safety of human subjects and the quality and integrity of the clinical investigation data. Source data should be attributable, legible, contemporaneous, original, and accurate (ALCOA) and must meet the regulatory requirements for recordkeeping. ⁷ Capturing source data electronically and transmitting it to the	原データとは、治験結果、観察、その他の活 動のオリジナル記録及びオリジナル記録の保 証付き複写の中にある全ての情報を含むもの であり、治験の再現及び評価に用いられる ⁶ 。治験のレビュー及び査察において原データ へのアクセスは極めて重要である。FDA 及び 治験依頼者の両方が原データをレビューする ことは、被験者の権利、福祉、安全の適切な 保護、並びに治験データの品質及び完全性を 確実にするために重要である。原データは、 attributable〔帰属/責任の所在が明確であ る〕、legible〔判読/理解できる〕、 contemporaneous〔同時である〕、original〔原 本である〕、accurate〔正確である〕(ALCOA) であり、記録保管の規制要件 ⁷ を満たさなけ ればならない。原データの電子的な取得及び
eCRF should:	eCRF へ転送を行う際の留意点は以下である。

⁶ In 21 CFR 312.62(b), reference is made to records that are part of case histories as "supporting data"; the ICH guidance for industry E6 Good Clinical Practice: Consolidated Guidance (the ICH E6 guidance) (available at) uses the term "source data/documents." For the purpose of this guidance, these terms describe the same information and have been used interchangeably.

⁷ 治験責任医師及び治験依頼者に対する主要な記録保管要件については 21 CFR 312.50, 312.58, 312.62, 及び 312.68 を参照のこと。医療機器については 21 CFR 812.140 及び 812.145 を参照のこと。



⁶21 CFR 312.62(b)において、症例経過記録の一部の記録を「支持データ」として参照している。ICH E6 ガイダンス

 ⁽http://www.fda.gov/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/default.htm 又は
 http://www.fda.gov/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/default.htm より入手可
 能) では「原データ/原資料」という用語を使っている。本ガイダンスにおいては、これらの用語はどちらも同じ意味で用いている。

⁷ For the principal record keeping requirements for clinical investigators and sponsors developing drugs and biologics, see 21 CFR 312.50, 312.58, 312.62, and 312.68. For medical devices, see 21 CFR 812.140 and 812.145.

• Eliminate unnecessary duplication of data	• 不必要な重複データは取り除く。
• Reduce the possibility for transcription errors	 転記エラーの可能性を低減する。
• Encourage entering source data during a	• 必要に応じ、原データを被験者の visit 中
subject's visit, where appropriate	に入力することを奨励する。
• Eliminate transcription of source data prior to	 eCRF に入力するまでに原データの転記
entry into an eCRF	エラーを取り除く。
• Facilitate remote monitoring of data	 データの遠隔モニタリングができるよう
• Promote real-time access for data review	にする。
• Facilitate the collection of accurate and	 リアルタイムアクセスによるデータレビ
complete data	ューを促進する。
	• 正確かつ完全なデータを収集できるよう
	にする。

III. ELECTRONIC SOURCE DATA

III. 電子原データ

Electronic source data are data initially recorded in	電子原データは最初から電子形式で記録され
electronic format. They can include information in	るデータである。電子原データは、治験結
original records and certified copies of original	果、観察、その他の活動のオリジナル記録及
records of clinical findings, observations, or other	びオリジナル記録の保証付き複写の中にある
activities captured prior to or during a clinical	全ての情報を含むものであり、治験の再現及
investigation used for reconstructing and	び評価に用いられる。
evaluating the investigation.	

IV. RECOMMENDATIONS

IV.	推奨事項

This guidance provides the following	本ガイダンスは治験におけるコンピュータ化
recommendations regarding the use of	システムの利用に関して以下の事項を推奨す
computerized systems in clinical investigations.	る。



A. Data Capture

A. データ取得

1. Electronic Source Data Origination

1. 電子原データの発生

A <i>data element</i> in an eCRF represents the smallest unit of observation captured for a subject in a clinical investigation. Examples of data elements include race, white blood cell count, pain severity measurement, or other clinical observations made and documented during a study. Each data element is associated with an authorized data originator. Examples of data originators include, but are not limited to:	eCRFのデータ要素とは、治験において被験 者に関して取得した最小単位の所見である。 データ要素の例としては、人種、白血球数、 pain severity measurement、等の治験中に得ら れ、記録される治験の所見が挙げられる。各 データ要素は認可された data originator と関連 付けられる。data originator の例としては以下 が挙げられる。
 Clinical investigator(s) and delegated clinical study staff Clinical investigation subjects or their legally authorized representatives Consulting services (e.g., a radiologist reporting on a computed tomography (CT) scan) Medical devices (e.g., electrocardiograph (ECG) machine and other medical instruments such as a blood pressure machine) Electronic health records (EHRs) Automated laboratory reporting systems (e.g., from central laboratories) Other technology 	 治験責任医師、及び権限移譲された治験 スタッフ 治験の被験者又は法定代理人 コンサルティングサービス(例:CTス キャンに関して報告する放射線技師) 医療機器(例:心電図装置及び血圧計な どの医療用の機器) 電子診療記録 (中央検査室等の)自動検査報告システム その他の技術
A list of all authorized data originators (i.e., persons, systems, devices, and instruments) should be developed and maintained by the sponsor and made available at each clinical site. In the case of electronic, patient-reported outcome measures, the subject (e.g., unique subject identifier) should be listed as the originator.	全ての認可された data originator (すなわち、 人、システム、機器、装置)の一覧は治験依 頼者により作成・維持され、各治験サイトで 閲覧可能となるようにすべきである。ePRO の場合、被験者 (ユニークな被験者番号等) が発信者として登録すべきである。



When identification of data originators relies on	data originator の識別をユーザ ID とユニーク
identification (log-on) codes and unique	なパスワードに依存する場合、認可されたユ
passwords, controls must be employed to ensure	ーザ名とパスワードのセキュリティ及び完全
the security and integrity of the authorized user	性を確実にするための管理を施さなければな
names and passwords.8 When electronic	らない ⁸ 。ログオン/パスワードの代わりに指
thumbprints or other biometric identifiers are used	紋等のバイオメトリクスによる認証手段を用
in place of an electronic log-on/password, controls	いる場合、本来の所有者以外の誰にも利用さ
should be designed to ensure that they cannot be	れないような管理を設計すべきである。
used by anyone other than their original owner.	
When a system, device, or instrument	eCRF のデータ要素フィールドがシステム/機
automatically populates a data element field in the	器/装置により自動的に埋められる場合、当該
eCRF, a data element identifier (see section	システム/機器/装置がそのデータ要素の発信
III.A.3) should be created that automatically	者であることを自動的に識別できるようなデ
identifies the particular system, device, or	ータ要素識別情報 (III.A.3 参照) を生成すべ
instrument (e.g., name and type) as the originator	きである。例えば、心電図装置からデータが
of the data element. For example, if an ECG	自動的に eCRF に転送される場合、その心電
machine automatically transmits to the eCRF, a	図装置が発信者であることを示すようなデー
data element identifier should be generated that	タ要素識別情報を生成すべきである。
identifies the ECG machine as the originator.	

2. Source Data Capture

Data can be entered into the eCRF either manually	データは、以下に示すように、eCRF に手
or electronically as described below.	で、又は電子的に入力される。

⁸ 21 CFR 11.300(a); see also the computerized systems guidance.

a. Direct Entry of Data Into the eCRF

a. eCRF へのデータの直接入力

Many data elements (e.g., blood pressure, weight,	治験における多くのデータ要素 (例:血圧、
temperature, pill count, resolution of a symptom or	体重、体温、錠剤の数、症状や兆候への対応)
sign) in a clinical investigation can be obtained at	は visit 時に入手でき、認可された data
a study visit and can be entered directly into the	originator から eCRF へ直接入力される。デー
eCRF by an authorized data originator. This direct	タの直接入力は、eCRF 入力前に紙からの転
entry of data can eliminate errors by not using a	記が不要なため、〔転記〕エラーを除くこと
paper transcription step before entry into the	ができる。これらのデータ要素については、
eCRF. For these data elements, the eCRF is the	eCRF が source となる。もし紙からの転記ス
source. If a paper transcription step is used, then	テップがある場合、紙の文書を保持し、FDA
the paper documentation should be retained and	査察時に提供可能にすべきである。(III.A.2.c
made available for FDA inspection (see section	参照)
III.A.2.c).	
When pertinent supportive information is	関連する裏付け情報が提供可能である場合、
available, FDA could request other documents	FDA は査察時に、原データ要素の認可された
during an inspection to corroborate a direct entry	data originator から eCRF への直接入力を裏付
of source data elements into the eCRF by an	ける文書を要求するかもしれない。例えば、
authorized data originator. For example, at an	初回 visit で治験責任医師は被験者に既往症に
initial visit, a clinical investigator might ask a	ついて尋ね、それを eCRF に入力する場合が
subject about underlying illnesses, and proceed to	ある。FDA の査察では、その診断を裏付ける
enter the illness(es) in an eCRF. During an FDA	ための検査や投薬の証拠となる記録を要求す
inspection, a record may be requested for evidence	るかもしれない。
of testing or the use of medications to corroborate	
a diagnosis.	



Typically, images (e.g., CT scans) are not included	一般的に、(CT スキャンのような) 画像は
as data elements in an eCRF, but rather the clinical	eCRF のデータ要素には含まれず、むしろ画
interpretation of the image is included as a	像の解釈が予め定義されたデータフィールド
predefined data field. When an image (e.g., a CT	に含まれる。(CT スキャンのような) 画像が
scan) is sent to a central reading center for clinical	解釈のために中央解析施設に送付され、放射
interpretation and the radiologist is authorized to	線技師が eCRF に直接データを入力する権限
enter data directly into the eCRF, then the	を持つとき、放射線技師の(「正常である」
radiologist's assessment (e.g., normal) is the data	等の) 所見が eCRF の予め定義されたデータ
element as predefined in the eCRF, the radiologist	要素となり、放射線技師が data originator、CT
is the data originator and the CT scan is the	スキャンが関連する治験記録となる。ただ
pertinent clinical record. However, when the	し、放射線技師が治験責任医師に報告書を送
radiologist sends a report to a clinical	付し、治験責任医師がデータを eCRF に転記
investigator(s) who transcribes the data into the	する場合、治験責任医師が発信者であり、放
eCRF, the clinical investigator(s) is the originator	射線技師の報告書が source となる。
and the source is the radiologist's report.	

b. Automatic Transmission of Data From Devices or Instruments Directly to the eCRF

b. 機器・装置から eCRF へのデータの直接自動転送

When a device or instrument is the data originator	機器や装置が data originator (例:血圧計や血
(e.g., blood pressure monitoring device or	糖計)となり、データが自動的に直接 eCRF
glucometer) and data are automatically transmitted	に転送される場合、eCRF が source となる。
directly to the eCRF, the eCRF is the source. If a	データが機器や装置から自動的に電子診療記
process is used by which the device or instrument	録やサービスプロバイダのデータベース等に
transmits data automatically to, for example, an	転送される場合、電子診療記録やサービスプ
electronic health record system or to a service	ロバイダのデータベースが source となる。
provider's database, then the EHR or the service	
provider's database is the source.	



c. Transcription of Data From Paper or Electronic Sources to the eCRF

c. 紙又は電子的な Source からのデータの転記

Data elements can be transcribed into the eCRF	紙又は電子的な原資料からデータ要素を転記
from paper or electronic source documents. The	する場合、原資料から転記することを認可さ
authorized person transcribing the data from the	れた者が data originator とみなされる。このよ
source documents is regarded as the data	うなデータ要素については、データ要素の転
originator. For these data elements, the electronic	記元となる電子的又は紙の資料が source とな
or paper documents from which the data elements	る。このようなデータ (例:検査室からの報
are transcribed are the source. These data must be	告書、装置からのプリントアウト、医師によ
maintained by the clinical investigator(s) and	る経過記録、被験者のカルテ、看護師のメモ
available to an FDA inspector if requested (e.g., an	等のオリジナル記録又は保証付き複写) は治
original or certified copy of a laboratory report,	験責任医師により維持管理され、FDA 査察官
instrument printout, progress notes of the	に要求されたときに提供可能でなければなら
physician, the study subject's hospital chart(s),	<i>たい</i> 。
nurses' notes). ⁹	

d. Direct Transmission of Data From the Electronic Health Record to the eCRF

d. 電子診療記録から eCRF へのデータの直接転送

Data elements originating in an EHR can be transmitted directly into the eCRF automatically. Unlike a direct transmission to an eCRF from instruments or medical devices, EHRs can use intervening processes (e.g., algorithms for the selection of the appropriate data elements). For this reason the EHR is the source, and the pertinent data for the subjects in the clinical study should be	電子診療記録が元となるデータ要素は eCRF に直接自動的に転送することができる。機器 や装置からの直接転送とは異なり、電子診療 記録では介入プロセス(例:適切なデータ要 素を選択するアルゴリズムなど)を用いるこ とができる。この理由から、電子診療記録は source であり、関連する治験被験者のデータ は FDA 査察中にレビューできるように提供
made available for review during an FDA inspection.	可能にしておくべきである。
The ability of sponsors and/or monitors to access health records of study subjects in clinical information systems relevant to the clinical investigation should not differ from their ability to access health records recorded on paper.	治験依頼者、及び(又は)モニタが治験情報 システム上で被験者の診療記録へアクセスで きる程度は、紙の診療記録へアクセスできる 程度と同様にすべきである。

⁹ 21 CFR 312.62(b) and 812.140(a)(3).

e. Transmission of Data From Patient-Reported Outcome (PRO) Instruments to the eCRF

e. 患者報告アウトカム (PRO) 装置からのデータの転送

When a PRO instrument is used by a subject to	被験者が PRO 装置を利用し、直接 eCRF にデ
transmit data elements directly to the eCRF, the	ータを転送した場合、被験者が data originator
subject is the data originator and the eCRF is the	となり、eCRF が source となる。被験者が装
source. If a process is used by which the subject	置からサービスプロバイダのデータベースに
uses the instrument to transmit data to a	データ転送するような場合、サービスプロバ
technology service provider database, the service	イダのデータベースが source となる。
provider database is the source.	

3. Data Element Identifiers

3. データ要素識別情報	
The eCRF should include the capability to record	eCRF は誰がいつデータを入力又は生成した
who entered or generated the data and when it was	のかを記録する能力を備えるべきである。デ
entered or generated. Changes to the data must not	ータを変更するときは入力済みデータを消去
obscure the original entry, and must record who	してはならず、誰が、いつ、なぜ変更したの
made the change, when, and why. ¹⁰ Data element	かを記録しなければならない ¹⁰ 。データ要素
identifiers should be attached to each data element	識別情報は、発信者により eCRF へ入力・転
as it is entered or transmitted by the originator into	送される際に、各データ要素に付されるべき
the eCRF. Data element identifiers should contain	である。データ要素識別情報 ^{【訳注】} には以下
the following:	が含まれるべきである。
	【訳注: Data element identifier は定訳を見つ
	けられなかったため「データ要素識別情報」
	と訳した。】
• Originators of the data element (including	 データ要素の発信者((治験責任医師等)
those data elements entered manually (e.g.,	により) 手動で入力されたデータ要素、
by the clinical investigator(s)) and	及び (電子診療記録、機器、装置等によ
automatically (e.g., EHR, device, or	り) 自動で入力されたデータ要素を含む)
instrument))	• データ要素が eCRF に投入された日付時
• Date and time the data element was entered	刻 (監査証跡はデータが eCRF に転送さ
into the eCRF (the audit trail begins at the	れた時点で開始する)
time the data are transmitted to the eCRF)	 データ要素が属する治験被験者
• Clinical investigation subjects to which the	

3. データ要素識別情報

¹⁰ 21 CFR 11.10(e).

data element belongs

These data element identifiers will allow sponsors,	これらのデータ要素識別情報により、治験依
FDA, and other authorized parties to examine the	頼者、FDA、他の権限を持つ関係者が、eCRF
audit trail of the eCRF data (and this audit trail	データの監査証跡を調べることが可能になる
should be readily available in a human readable	(また、監査証跡は人の読める形式ですぐに提
form). In addition, they provide information that	供できるようにしておくべきである。)さら
will allow FDA to reconstruct and evaluate the	に、データ要素識別情報により、FDA が治験
clinical investigation.	を再現し、評価することができる。
Although it is not necessary to automatically	eCRF 上でデータ要素が表示される全ての箇
Although it is not necessary to automatically display the data element identifiers wherever data	eCRF 上でデータ要素が表示される全ての箇 所でデータ要素識別情報を自動的に表示する
display the data element identifiers wherever data	所でデータ要素識別情報を自動的に表示する
display the data element identifiers wherever data elements appear in the eCRF, the eCRF system	所でデータ要素識別情報を自動的に表示する 必要はないが、eCRF システムには、FDA が

4. Modifications and Corrections

4.	修正及び訂正
----	--------

Only a clinical investigator(s) or delegated clinical	治験責任医師又は権限移譲された治験スタッ
study staff should perform modifications or	フのみが eCRF データの修正又は訂正を行う
corrections to eCRF data. Modified and/or	べきである。修正及び (又は) 訂正されたデ
corrected data elements must have data element	ータ要素には、変更の日付・時刻、発信者、
identifiers that reflect the date, time, originator and	理由を特定できるようなデータ要素識別情報
reason for the change, and must not obscure	を持たせなければならず、また入力済みのデ
previous entries. ¹¹ A field should be provided	ータを消去してはならない ¹¹ 。発信者が、変
allowing originators to describe the reason for the	更理由 (「転記エラーのため」等) を説明す
change (e.g., transcription error). Automatic	るためのフィールドを用意しておく必要があ
transmissions should have traceability and controls	る。自動転送の場合は、変更理由を反映した
via the audit trail to reflect the reason for the	監査証跡により、トレーサビリティ及び管理
change.	を確保すべきである。

¹¹ 21 CFR 11.10(e).

5. Use of Electronic Prompts, Flags, and Data Quality Checks in the eCRF

5. eCRF における電子的なプロンプト、フラグ、及びデータ品質チェックの利用

We encourage the use of electronic prompts, flags,	入力時
and data quality checks in the eCRF to minimize	我々は
errors and omissions during data entry. ¹² Prompts	[コン
can be designed to alert the data originator to	示〕、
missing data, inconsistencies, inadmissible values	用を奨
(e.g., date out of range), and to request additional	に対し
data where appropriate (e.g., by prompting a	(例:筆
clinical investigator(s) to complete an adverse	追加テ
event report form triggered by a critical laboratory	から、
result). Clinical investigator(s) should have the	を完成
ability to enter comments about issues associated	任医師
with the data. Sponsors should describe (e.g., in a	ト入力
data management plan) the electronic prompts,	頼者は
flags, and data quality checks that are designed to	の入力
address, for example, data inconsistencies, missing	プロン
data, and entries out of range.	クを(

寺のエラーや抜けを最小限にするため、 はeCRF における電子的なプロンプト ノピュータが表示するユーザへの指 フラグ、及びデータ品質チェックの利 愛励する¹²。プロンプトは data originator してデータの欠落や矛盾、不正な値 範囲外のデータ) を注意し、必要に応じ データを要求する (例:重大な検査結果 治験責任医師に有害事象報告フォーム 成させるよう促す) ものである。治験責 师はデータに関する問題についてコメン りできる能力を持つべきである。治験依 は、例えばデータの矛盾、欠落、範囲外 力に対応するために設計された電子的な レプト、フラグ、及びデータ品質チェッ (データ管理計画等に)記載すべきであ る。

B. Data Review

B. データレビュー

1. Clinical investigator(s)

治験責任医師

治験責任医師は、治験を実施する個人 (すな
わち、その者の直接指示のもとで試験物質や
治験薬が投与又は処分され、又は被験者に使
用される)、又はチームにより治験が実施され
ている場合、チームの責任のあるリーダとな
న ¹³ ం

¹³ See definitions in 21 CFR 312.3(b) and 812.3(i).



¹² See the computerized systems guidance.

a. Clinical Investigator(s) Review and Electronic Signature

a. 治験責任医師のレビューと電子署名

To comply with the requirement to maintain	正確な症例経過記録を維持するための要件 14
accurate case histories ¹⁴ clinical investigator(s)	に適合するために、治験責任医師は、アーカ
should review and electronically sign the	イブ又は FDA に提出する前に、完成した被
completed eCRF for each subject before the data	験者毎の eCRF をレビューし電子的に署名す
are archived or submitted to FDA. ¹⁵ Use of	べきである ¹⁵ 。電子署名の利用にあたっては
electronic signatures must comply with part 11 (21	Part 11 (21 CFR part 11) に適合しなければなら
CFR part 11).	ない。

b. Data Exempt From Investigator Review

b. 治験責任医師のレビュー対象外となるデータ

Under certain circumstances, the clinical	ある条件のもとでは、eCRF の特定のデータ
investigator(s) can be masked to specific data in	は治験責任医師からマスクされる。例えば、
the eCRF. For example, in a blinded study of an	浸透性利尿に関する盲検試験において、尿浸
osmotic diuretic, the urine osmolality should not	透圧は治験責任医師に明らかにすべきではな
be revealed to the clinical investigator(s). In some	い。治験によっては、特定の管理データ
studies specific administrative data (e.g., code	(例:コードリスト) がレビュー対象外となる
lists) might be exempt from review. Data exempt	かもしれない。レビュー対象外とするデータ
from review should be listed (e.g., in a data	は (データマネジメント計画等で) リスト化
management plan).	すべきである。

¹⁵ See the ICH E6 guidance; see also 21 CFR part 11, subpart C.



¹⁴ 21 CFR 312.62(b) and 812.140(a)(3).

2. Modifications and Corrections During Clinical Investigator (s) Review of the eCRF

2. 治験責任医師が eCRF をレビューしている間の修正・訂正

To comply with the requirement to maintain	正確な既往歴を維持するという要件 ¹⁶ に適合
accurate case histories, ¹⁶ data elements might call	するために、治験責任医師がレビューしてい
for modification or correction during clinical	る最中であってもデータ要素を修正又は訂正
investigator(s) review. Either the clinical	したい場合がある。治験責任医師又は発信者
investigator(s) or an originator can enter the	のいずれかが改訂されたデータ要素を入力す
revised data element. Modified and/or corrected	ることができる。修正及び (又は) 訂正され
data elements must have data element identifiers	たデータ要素は、変更の日付、時刻、発信
that reflect the date, time, originator, and reason	者、及び理由を特定できるようなデータ要素
for the change, and must not obscure previous	識別情報を含まなければならず、また入力済
entries. ¹⁷	みのデータを消去してはならない。
If changes are made to the eCRF after the clinical	治験責任医師が署名し終わった後の eCRF を
investigator(s) has already signed, the changes	変更する場合、変更を治験責任医師がレビュ
should be reviewed and electronically signed by	ーし、電子的に署名すべきである。
the clinical investigator(s).	
	1

C. Retention of Records by Clinical Investigator(s)

C. 治験責任医師による記録の保持

The clinical investigator(s) should retain control of	治験責任医師は、記録 (すなわち、完成し、
the records (i.e., completed and signed eCRF or	署名された eCRF 又は当該 eCRF の保証付き
certified copy of the eCRF). The clinical	複写) を管理する能力を持つべきである。治
investigator(s) should provide FDA inspectors with	験責任医師は、FDA 査察官に対して電子的原
access to the records that serve as the electronic	データとなっている記録へのアクセスを提供
source data.	すべきである。
When data elements are transcribed from paper	データ要素が、紙の source から eCRF へ転記
sources into an eCRF, the clinical investigator(s)	されたものである場合、治験責任医師は紙の
must also retain the paper sources, or certified	source 又はその保証付き複写も FDA のレビュ
copies, for FDA review. ¹⁸ Other records	ーのために保持しなければならない ¹⁸ 。eCRF
(electronic and paper) required to corroborate data	のデータを裏付けるための他の (電子的及び
in the eCRF (see section III.A.2.a) may also be	紙の) 記録 (III.A.2.a 参照) も、FDA 査察中に
requested by FDA during an inspection. ¹⁹	要求される場合がある。

¹⁶ 21 CFR 312.62(b) and 812.140(a)(3).

¹⁷ 21 CFR 11.10(e).

¹⁸ 21 CFR 312.62(b) and 812.140(a)(3).

¹⁹ Ibid.

D. Data Access

D.	デー	· タ`	P	ク	セス
----	----	------	---	---	----

Sponsors, CROs, data safety monitoring boards,	治験責任医師が完成した eCRF に電子的に署
and other authorized personnel can view the data	名する前でも署名した後でも、治験依頼者、
elements in the eCRF before and after the clinical	CRO、データ安全性モニタリング委員会、他
investigator(s) has electronically signed the	の認可された者は eCRF のデータ要素を閲覧
completed eCRF. We encourage viewing the data	することができる。我々は、治験に関連する
to allow early detection of study-related problems	問題 (例:安全性の問題、治験実施計画書か
(e.g., safety concerns, protocol deviations) and	らの逸脱) や治験を実施する上での問題
problems with conducting the study (e.g., missing	(例:データの欠落、データの矛盾)を早期に
data, data discrepancies).	発見するためにも、データを閲覧することを
	奨励する。
The sponsor should have a list (e.g., in a data	治験依頼者は、eCRF へのアクセス権限を持
The sponsor should have a list (e.g., in a data management plan) of the individuals with	治験依頼者は、eCRF へのアクセス権限を持 つ者を (データマネジメント計画書などで)
management plan) of the individuals with	つ者を (データマネジメント計画書などで)
management plan) of the individuals with authorized access to the eCRF. Only those	つ者を (データマネジメント計画書などで) リスト化すべきである。トレーニング及び認
management plan) of the individuals with authorized access to the eCRF. Only those individuals who have documented training and	つ者を (データマネジメント計画書などで) リスト化すべきである。トレーニング及び認 可された記録を持つ者のみが eCRF データへ
management plan) of the individuals with authorized access to the eCRF. Only those individuals who have documented training and authorization should have access to the eCRF	つ者を (データマネジメント計画書などで) リスト化すべきである。トレーニング及び認 可された記録を持つ者のみが eCRF データへ のアクセス権を持つべきである ²⁰ 。アクセス
management plan) of the individuals with authorized access to the eCRF. Only those individuals who have documented training and authorization should have access to the eCRF data. ²⁰ Individuals with authorized access should	つ者を (データマネジメント計画書などで) リスト化すべきである。トレーニング及び認 可された記録を持つ者のみが eCRF データへ のアクセス権を持つべきである ²⁰ 。アクセス 権を持つ者は、個人専用の ID (ログオン) コ
management plan) of the individuals with authorized access to the eCRF. Only those individuals who have documented training and authorization should have access to the eCRF data. ²⁰ Individuals with authorized access should be assigned their own identification (log-on) codes	っ者を (データマネジメント計画書などで) リスト化すべきである。トレーニング及び認 可された記録を持つ者のみが eCRF データへ のアクセス権を持つべきである ²⁰ 。アクセス 権を持つ者は、個人専用の ID (ログオン) コ ードとパスワードを付与されるべきである



 ²⁰ See 21 CFR 11.10 (i).
 ²¹ See 21 CFR part 11.10 (d).

V. USE AND DESCRIPTION OF COMPUTERIZED SYSTEMS IN CLINICAL INVESTIGATIONS

V. 治験におけるコンピュータ化システムの利用及び説明

Adequate controls should be in place to ensure	電子原データの信頼性、品質、及び完全性に
confidence in the reliability, quality, and integrity	ついての信用を確実なものとするために適切
of the electronic source data. The determination of	な管理を設ける必要がある。治験責任医師と
whether a computer system used in a clinical	治験依頼者のいずれもが、治験で用いられる
investigation is suitable for its intended purpose	コンピュータシステムが意図された目的に合
might not be under the control of the clinical	っているかどうかを判断できない場合(例:
investigator(s) or sponsor (e.g., EHRs). The	電子診療記録)がある。そのようなコンピュ
performance standards for these computer systems	ータシステムの動作の基準は他の当局により
may be regulated by other authorities ²² and under	規制され、例えば医療提供者や医療施設の管
the control of, for example, healthcare providers or	理下に置かれているかもしれない。FDA は電
institutions. FDA does not intend to assess the	子診療記録については Part 11 への適合性を評
compliance of EHRs with part 11.	価する意図はない。
Sponsors should include (e.g., in the protocol, data	治験依頼者は(治験実施計画書、データマネ
management plan, or investigational plan)	ジメント計画書、又は治験の計画等に)治験
information about the intended use of	期間中に用いるコンピュータ化システムの意
computerized systems used during a clinical	図された利用方法に関する情報、データを保
investigation, a description of the security	護するためのセキュリティ方策の説明、電子
measures employed to protect the data, and a	的なデータフローの説明又は図等を記載すべ
description or diagram of the electronic data flow.	きである。

²² See 45 CFR part 170.



REFERENCES

Code of Federal Regulations, Title 21 part 11: Electronic Records; Electronic Signatures.

Code of Federal Regulations, Title 21 § 50.3: Definitions.

Code of Federal Regulations, Title 21 part 312: Investigational New Drug Application.

Code of Federal Regulations, Title 21 part 812: Investigational Device Exemptions.

Code of Federal Regulations, Title 45 part 170: Health Information Technology Standards,

Implementation Specifications, and Certification Criteria and Certification Programs for Health Information Technology.

Food and Drug Administration, guidance for industry on Computerized Systems Used in 47 Clinical Investigations, available at

http://www.fda.gov/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/default.htm.

Food and Drug Administration, ICH guidance for industry E6 Good Clinical Practice: 52 Consolidated Guidance, available at

http://www.fda.gov/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/default.htm.

