the subjects compared to patients treated

原 文 和訳 治験用医薬品*ホミキの製造 MANUFACTURE OF INVESTIGATIONAL MEDICINAL PRODUCTS (*訳注:日本では、医薬品医療機器法における「治 験の対象とされる薬物」は医薬品でないが、PI C/SのGMPガイドラインでは医薬品の一種と されていることから「治験用医薬品」と訳出した。) INTRODUCTION 序説 These guidelines lay down appropriate 本ガイドラインは、GMPに関して、治験 tools to address specific issues concerning 用医薬品についての特定の問題に対処する investigational medicinal products with 適切なツールを規定している。そのツール regard to good manufacturing practice. The は、工程の知識が増加するのに応じて弾力 的に変更を提供するものであり、製品の開 tools are flexible to provide for changes as 発の段階に照らして適切なものであるこ knowledge of the process increases and appropriate to the stage of development of the product. 治験用医薬品とは、治験において試験され An investigational medicinal product is a pharmaceutical form of an active substance 又は比較対照に使用される活性物質又はプ or placebo being tested or used as a ラセボの製剤を指し、販売承認 * ^{訳注}された reference in a clinical trial, including a 製品が当該承認を受けている剤形と異なる 剤形で使用され若しくは調合される (製剤 product with a marketing authorisation when used or assembled (formulated or 化され若しくは包装される)場合、又は承 packaged) in a way different from the 認を受けていない適応症に使用される場 authorised form, or when used for an 合、又は当該承認を受けている剤形につい unauthorised indication, or when used to て更なる情報を得るため使用される場合を gain further information about the 含む。 (*訳注:日本では製造販売承認。以下同じ) authorised form. Unless otherwise defined in national law, 国ごとの法律において別途定義付けられて manufacturing is defined as total and いない限り、全体的及び部分的な製造、並 partial manufacture, as well as the various びに小分け、包装及び表示(盲検化を含む) の種々のプロセスを、製造(manufacturing) processes of dividing up, packaging and labelling (including blinding). と定義付ける。 Investigational medicinal products shall be 治験用医薬品は、被験者の安全性並びに治 manufactured by applying manufacturing 験で得られた臨床データの信頼性及び頑健 性を保護するために、当該医薬品の品質を practices which ensure the quality of such medicinal products in order to safeguard 保証する製造の実践(「GMP」)を適用 the safety of the subject and the reliability して製造すること。 and robustness of clinical data generated in the clinical trial ("good manufacturing practice"). The 治験用医薬品についてのGMP要求事項 good manufacturing practice requirements for investigational medicinal が、本ガイドラインに示されている。PI C/SのGMPガイドラインの他の種々の products are set out in these guidelines. Various other parts of the PIC/S GMP Guide パートも有用なガイダンスを規定してお provide useful guidance also and they り、それらを考慮すること。 should be considered. 手順書は、工程の知識が増加するのに応じ Procedures need to be flexible to provide for changes as knowledge of the process て弾力的に変更を提供するものである必要 increases and appropriate to the stage of があり、製品の開発の段階に照らして適切 development of the products. なものである必要である。 In clinical trials there may be added risk to 治験において、認可されている医薬品で治

療される患者に比べて、被験者にリスクが

with authorised medicinal products. The application of good manufacturing practice for the manufacture and import of investigational medicinal products is intended to ensure that subjects are not placed at undue risk, and that the results of clinical trials are unaffected by inadequate quality, safety or efficacy arising from unsatisfactory manufacture or import. (Note: the reference to 'Import' here and in other parts of this annex refers importation activities into the relevant country, which should be performed in accordance with applicable national laws/ requirements.) Equally, it is intended to ensure that there is consistency between of the same investigational medicinal product used in the same or different clinical trials and that changes development during the investigational medicinal product are adequately documented and justified.

上乗せされることがあり得る。治験用医薬 品の製造及び輸入にGMPを適用すること は、被験者が不当なリスクを被らないこと、 並びに不適当な製造及び輸入に起因する不 十分な品質、安全性又は有効性によって治 験の結果が影響を受けないことを確保する ことを目的する。(注:本項及び本アネッ クスの他のパート中の「輸入」とは、当該 国への輸入業務のうち、国ごとの適用され る法律/要求事項に従って実施することと されるものを指す。) 同様に、同じ又は別 の治験に使用される同じ治験用医薬品のバ ッチ間に一貫性があること、及び開発期間 を通して治験用医薬品の変更が適切に文書 化され妥当性が示されることの確保を目的 とする。

The production of investigational medicinal products involves added complexity in comparison with authorised medicinal products by virtue of lack of fixed routines, variety of clinical trial designs and consequent packaging designs. Randomisation and blinding add to that complexity an increased risk of product cross-contamination and mix-up. Furthermore, there may be incomplete knowledge of the potency and toxicity of the product and a lack of full process validation. Moreover, authorised products may be used which have been repackaged or modified in some way. These challenges personnel with require а thorough understanding of and training in the application of good manufacturing practice to investigational medicinal products. The increased complexity in manufacturing operations requires a highly effective quality system.

治験用医薬品の製造は、確定した定型業務 がなく、様々な治験デザイン及び包装デザ インがあるため、認可されている医薬品と 比べて複雑性が上乗せされる。無作為化及 び盲検化は、その複雑さに加えて、製品の 交叉汚染及び混同のリスクを増大させる。 更に、当該製品の活性及び毒性の知識が不 完全であり、十分なプロセスバリデーショ ンがないことがあり得る。その上、認可さ れている製品が何らかの方法で再包装又は 改変されて使用されることがあり得る。こ れらの課題には、治験用医薬品へのGMP の適用について、ひととおりの理解があり、 教育訓練を受けた人員を要する。製造作業 における複雑性が増大していることから、 高度に効果的な品質システムを要する。

For manufacturers to be able to apply and comply with good manufacturing practice for investigational medicinal products, co-operation between manufacturers and sponsors of clinical trials is required. This co-operation should be described in a technical agreement between the sponsor and manufacturer.

製造業者が治験用医薬品にGMPを適用し、遵守することができるよう、製造業者と治験依頼者との間の協力が要求される。その協力について、治験依頼者と製造業者との間の技術契約書中に記述すること。

1. SCOPE

These guidelines apply to manufacture or import of investigational medicinal products for human use.

Reconstitution of investigational medicinal products is not considered manufacturing, unless otherwise subject to national law, and therefore is not covered by this guideline.

The reconstitution is understood as the simple process of dissolving or dispersing the investigational medicinal product for administration of the product to a trial subject, or diluting or mixing the investigation medicinal product with some other substance(s) used as a vehicle for the purpose of administering it to a trial subject.

Reconstitution is not mixing several ingredients, including the active substance, together to produce the investigational medicinal product. An investigational medicinal product must exist before a process can be defined as reconstitution.

The process of reconstitution has to be undertaken as close in time as possible to administration and has to be defined in the clinical trial application dossier and document available at the clinical trial site.

While these guidelines do not apply to the activities listed below, PIC/S Participating Authorities should, in accordance with national law, make those processes subject to appropriate and proportionate requirements to ensure subject safety and reliability and robustness of the data generated in the clinical trial:

- Re-labelling or re-packaging, where those processes are carried out in hospitals, health centres or clinics, by pharmacists or other persons legally authorised in the country concerned to carry out such processes, and if the investigational medicinal products are intended to be used exclusively in hospitals, health centres or clinics taking part in the same clinical trial in the same country;
- The preparation of radiopharmaceuticals used as diagnostic investigational medicinal products where this process is carried

1. 適用範囲

本ガイドラインは、ヒトに使用する治験用 医薬品の製造又は輸入に適用する。

治験用医薬品の調剤(reconstitution)は、 製造(manufacturing)とみなされず(国ご との法律の対象になる場合を除く)、本ガ イドラインではカバーしていない。

調剤(reconstitution)は、被験者への投与のため治験用医薬品を溶解若しくは懸濁し、又は治験被験者へ投与する目的で送達媒体として用いられる他の物質に治験用医薬品を希釈又は混合するといった単純なプロセスと解される。

調剤(reconstitution)は、治験用医薬品を 生産するためいくつかの成分(有効成分を 含む)を混合することではない。調剤 (reconstitution)と規定し得るプロセス以 前に、治験用医薬品が存在していなければ ならない。

調剤(reconstitution)のプロセスは、できる限り投与間際に実施しなければならず、治験申請書類及び治験実施施設で利用可能な文書中に規定されていなければならない

本ガイドラインは、以下に掲げる業務には適用しない。なお、PIC/S加盟当局は、国ごとの法律に従って、これらのプロセスを適切かつ相応の要求事項の対象とし、被験者の安全性並びに治験で得られたデータの信頼性及び頑健性を確保すること。

- 再表示又は再包装 (それらのプロセスが病院、保健センター又は診療所内でる実施のののではない。 剤師その他当該プロセスを実施られる。 とが当該国において法的に認めである者によって実施される場合でのでいる。 て、当該治験用医薬品を同一国内でのよい。 対験に参加している病院、保健センが とは診療所内でのみ使用することが のであるとき)
- 診断治験用医薬品として使用される放射性医薬品の調製(そのプロセスが病院、保健センター又は診療所内で薬剤師その他当該プロセスを実施することが

out in hospitals, health centres or clinics, by pharmacists or other persons legally authorised in the country concerned to carry out such processes, and where the investigational medicinal products are intended to be used exclusively in hospitals, health centres or clinics taking part in the same clinical trial in the same country;

当該国において法的に認められている者によって実施される場合であって、当該治験用医薬品を同一国内で同じ治験に参加している病院、保健センター又は診療所内でのみ使用することが目的であるとき)

- The preparation of medicinal products for use as investigational medicinal products, where this process is carried out in hospitals, health centres or clinics legally authorised in the country concerned to carry out such process and where the investigational medicinal products are intended to be used exclusively in hospitals, health centres or clinics taking part in the same clinical trial in the same country.
- 治験用医薬品として使用に供する医薬品の調製 (そのプロセスが当該国におって法的に認可されている病院、保健センター又は診療所内で実施される場合であって、当該治験用医薬品を同一国内であるに治験に参加している病院、保健センター又は診療所内でのみ使用することが目的であるとき)

2. PHARMACEUTICAL QUALITY SYSTEM

The pharmaceutical quality system which is designed, set-up and verified by the manufacturer should be described in written procedures, taking into account the guidance in Chapter 1 of Part 1 of the PIC/S GMP Guide, as applicable, to investigational medicinal products.

The product specifications and manufacturing instructions may be changed during development, but full control and traceability of the changes should be documented and maintained. Deviations from any predefined specifications and instructions should be registered, investigated and corrective and preventive action measures initiated as appropriate.

The selection, qualification, approval and maintenance of suppliers of starting materials, together with their purchase and acceptance, should be documented as part of the pharmaceutical quality system to ensure the integrity of the supply chain and protect against falsified products. The level of supervision should be proportionate to the risks posed by the individual materials, source, taking into account their manufacturing process, supply chain complexity and the final use to which the material is put in the investigational medicinal product. The supporting evidence for each supplier approval and material

2. 医薬品品質システム

製造業者が設計し、設定し及び検証する医薬品品質システムは、適宜、PIC/SのGMPガイドラインのパート1の第1章中のガイダンスを考慮に入れて、治験用医薬品について手順書中に記述しておくこと。

開発期間を通して製品の規格書及び製造指図書が変更されることがあり得るが、当該変更の管理及びトレーサビリティを完全に文書化し、保管すること。予め規定された規格書及び指図書からの逸脱は、登録し、原因を調査し、適宜、是正措置及び予防措置に着手すること。

approval should be documented and	
maintained.	
2.1. Product specification file	2.1. 製品規格書
1. The product specification file brings	1. 製品規格書には、治験用医薬品のGM
together and contains all of the essential	P 及び治験承認に従って治験用医薬品が
reference documents to ensure that	製造されていることを保証するため必要
investigational medicinal products are	な重要参照文書が全てまとめられて含ま
manufactured according to good	れる。製品規格書は、医薬品品質システ
manufacturing practice for investigational	ムの重要な要素の一つである。
medicinal products and the clinical trial	
authorisation. The product specification file is one of the essential elements of the	
pharmaceutical quality system.	
2. Applicable sections of the product	2. 治験において使用に供する治験用医薬
specification file should be available at	この最初のバッチの製造開始時に、製品
the start of manufacturing of the first	規格書の該当セクションが利用可能であ
batch of the investigational medicinal	
product for use in a clinical trial.	
3. The product specification file should be	 3. 製品規格書は、前バージョンへの適切
continually updated as development of	なトレーサビリティを確保しつつ、製品
the product proceeds, ensuring	の開発が進むのに伴って継続的に更新す
appropriate traceability to the previous	ること。少なくとも以下の文書を含め、
versions. It should include, or refer to, at	又は参照すること。
least the following documents:	
i. specifications and analytical methods	i. 出発原料、包装材料、中間製品、バル
for starting materials, packaging	ク製品及び最終製品の規格及び分析法
materials, intermediate product, bulk	
product and finished product;	
ii. manufacturing methods;	ii. 製造方法
iii.in-process testing and methods;	iii. 工程内試験及び方法
iv.approved label copy;	iv. 承認された表示の写し
v. relevant clinical trial authorisations and	v. 関連する治験承認及びその改訂、治験
amendments thereof, clinical trial	実施計画書並びに無作為化コード(適
protocol and randomisation codes, as	宜)
appropriate;	
vi. relevant technical agreements with	vi. 委託者と受託者との関連技術契約書
contract givers and acceptors, as	(適宜)
appropriate;	ᆢᅟᅟᅟᄼᆢᅛᅼᄔᆣᅑᇬᅴᄑᆂᇌᇌᆥᄱᄼᄬ
vii. stability plan and reports;	vii. 安定性試験の計画書及び報告書
viii. details of plans and arrangements for	viii.参考品及び保存サンプルについての計画及び取決めの詳細
reference and retention samples;	ix. 貯蔵及び運搬の条件
ix. storage and transport conditions; and x. details of the supply chain including	X. 灯
manufacturing, packaging, labelling	ス・ヨ該石級用と楽品のサファイチェーフ の詳細(製造、包装、表示及び試験の施
and testing sites for the investigational	設を含む)(包括的な図表の形式にする
medicinal products, preferably in the	ことが望ましい)
format of a comprehensive diagram.	
4. This list of documents is neither	<u> </u>
exhaustive nor exclusive.	く、また、示していない文書を除外する
	ものでもない。
5. The contents of the product specification	5. 製品規格書の内容は、その製品及び開
file will vary depending on the product	発の段階によって異なってくる。
-	

and the stage of development.

- 6. Where different manufacturing steps are carried out at different locations under the responsibility of different Authorised Persons, it is acceptable to maintain separate files limited to information of relevance to the activities at the respective locations. The manufacturing site should have access to the necessary documentation of the product specification file, including changes, to enable the relevant activities to be performed.
- 6. 異なる複数のオーソライズドパーの責任の下で異なる複数のオーソライズドパーの責任の下で異なる複数の場所におりまた。 要なる複数の製造ステルにおいて の関連情報に限定した別個のファル を維持管理することが許容される。 を維持管理することが許容さまを 製造施設は、その関連業務を書の必要とができるように、製品規格書の必要と。 書(変更を含む)にアクセスできること。

3. PERSONNEL

The guidance in Chapter 2 of Part 1 of the PIC/S GMP Guide should be taken into account, as appropriate, in relation to the manufacture of investigational medicinal products.

 治験用医薬品の製造に関して、適宜、 PIC/SのGMPガイドラインのパート1の第2章中のガイダンスを考慮に入れること。

3. 人員

- 2. All personnel involved with the manufacture, import, storage or handling of investigational medicinal products should be appropriately trained in the requirements specific to these types of product.
- 2. 治験用医薬品の製造、輸入、貯蔵又は 取扱いに従事する全ての人員は、これら の種類の製品に特有の要求事項につい て、適切に教育訓練を受けていること。
- 3. Even where the number of staff involved in the manufacturing or import of investigational medicinal products is small, there should be, for each batch, separate people responsible for production and quality control.
- 3. 治験用医薬品の製造又は輸入に従事するスタッフの数が少ない場合であっても、各バッチについて、製造及び品質管理に別々の責任者がいること。
- 4. The Authorised Person who certifies the finished batch of investigational medicinal products for use in the clinical trial should ensure that there are systems in place that meet the requirements of good manufacturing practice and should broad have knowledge pharmaceutical development, clinical trial processes and supply chain of the batch concerned.
- 4. 治験において使用に供する治験用医薬品の完成したバッチを認証するオーソライズドパーソンは、GMPの要求事項に合致するシステムが整っていることを保証すること、また、医薬品開発、治験プロセス及び関連バッチのサプライチェーンについての幅広い知識を有すること。

4. PREMISES AND EQUIPMENT

| 4. 建物及び設備

- The toxicity, potency or sensitising potential may not be fully understood for investigational medicinal products and this reinforces the need to minimise all risks of cross-contamination. The design of equipment and premises, inspection/test methods and acceptance limits to be used after cleaning should reflect the nature of these risks and take account of the quality risk management

principles detailed in Chapters 3 and 5 of Part 1 of the PIC/S GMP Guide.

- のであること。
- 2. Consideration should be given to campaign manufacturing, where appropriate. Account should be taken of the solubility of the product in decisions about the choice of cleaning solvent.
- 2. 適宜、キャンペーン製造を検討すること。清浄化溶剤の選定においては、当該製品の溶解性を考慮に入れること。
- 3. A quality risk management process, which includes a potency and toxicological evaluation, should be used to assess and control the crosscontamination risks presented by the investigational medicinal products manufactured. Factors that should be taken into account include:
- 3. 品質リスクマネジメントのプロセス(活性及び毒性の評価を含む)を用いて、製造する治験用医薬品の交叉汚染リスクを評価し、管理すること。考慮に入れるべき要素には、以下が含まれる。
- i. facility/equipment design and use;
- i. 施設/設備の設計及び用途
- ii. personnel and material flow;
- ii. 人員及び原材料の動線

iii. microbiological controls;

- iii. 微生物管理
- iv. physio-chemical characteristics of the active substance;
- iv. 原薬の物理化学的特性

v. process characteristics;

v. 工程特性

vi. cleaning processes;

- vi. 清浄化プロセス
- vii. analytical capabilities relative to the relevant limits established from the evaluation of the investigational medicinal products.
- vii. 当該治験用医薬品の評価から定めた 関連物質の限度値に応じた分析能力。
- 4. Premises and equipment are expected to be qualified in accordance with Annex 15 to the PIC/S GMP Guide.
- 4. 建物及び設備は、PIC/SのGMP ガイドラインのアネックス 15 に従って 適格性評価を行うことが求められる。

5. DOCUMENTATION

5. 文書化

- 1. Documentation should be generated and controlled in line with the principles detailed in the PIC/S GMP Guide, Part I, Chapter 4. The retention period for instructions and records required to demonstrate compliance with manufacturing practice should be defined according to the type of document while complying with any relevant national laws. The documentation shall consistent with the Product Specification File. Documents which are part of the Product Specification File shall retained for the period of at least 5 years, unless otherwise specified in relevant national laws.
- The sponsor may have specific responsibilities for document retention of the clinical trial master file according to relevant national laws but unless otherwise specified in national laws, should retain such documentation for at
- 2. 治験依頼者は、国ごとの関連法に従って、治験マスターファイルの文書保存に特定の責任を有することがあり得るが、国ごとの法律に別段の定めがない限り、当該治験の終了後少なくとも 25 年間、当該文書を保存すること。治験依頼者と製

least 25 years after the end of the trial. If the sponsor and the manufacturer are not the same entity, the sponsor has to make appropriate arrangements with manufacturer to fulfil the sponsor's requirement to retain the clinical trial master file. Arrangement for retention of documents and the tvpe documents to be retained should be defined in an agreement between the sponsor and manufacturer.

5.1 Specification and instructions

1. Specifications for starting materials, immediate packaging materials, intermediate products, bulk products and finished products, manufacturing formulae and processing and packing instructions should be as comprehensive as possible given the current state of knowledge. They should be re-assessed during development and updated as necessary. Each new version should take into account the latest data, current technology used, regulatory and pharmacopoeial developments and should allow traceability to the previous Any document. changes should be carried out according to a written procedure which should address any implications for product quality such as stability and bioequivalence. The approval process for instructions and changes thereof shall include responsible personnel at the manufacturing site.

5.1 規格書及び指図書

- 1. 出発原料、直接の包装材料、中間製品、 バルク製品及び最終製品の規格書、製造 処方、加工及び包装の指図書には、でき る限り包括的に、現状の知識を盛り込む こと。それらの文書は、開発期間を通し て再評価し、必要に応じて更新すること。 新しいバージョンはそれぞれ、最新のデ 一タ、用いられる現行技術、規制及び薬 局方の進展を考慮に入れること、また、 旧文書に遡ることができるようにするこ と。いかなる変更も手順書に従って行う こととし、その手順書は安定性及び生物 学的同等性等、製品品質への影響に対処 するものであること。指図書及びその変 更の承認プロセスには、当該製造施設の 責任者が関与すること。
- Rationales for changes should be recorded and the consequences of a change on product quality and on any on-going clinical trials should be investigated and fully documented.
- 2. 変更の合理的根拠を記録すること、また、製品品質に関する変更及び進行中の治験に関する変更については、その結果を調査確認し、完全に文書化すること。

5.2 Order

The manufacturer should retain the order for the investigational medicinal product as part of the batch documentation. The order should request the processing and/or packaging of a certain number of units and/or their distribution and be given by or behalf οf the sponsor to the manufacturer. The order should be in writing, though it may be transmitted by electronic means, and be precise enough to avoid any ambiguity. It should be formally authorised the by sponsor his

5.2 発注書

representative and refer to the product specification file and the relevant clinical trial protocol as appropriate. ること。

5.3 Manufacturing formulae and processing instructions

5.3 製造処方及び工程指図書

- 1. For every manufacturing operation or supply there should be clear adequate written instructions and written records which are prepared using the specific clinical study information detailed in the product specification file. Records are particularly important for the preparation of the final version of the documents to be used in routine manufacture once the marketing authorisation is granted.
- 1.製造作業ごと又は供給ごとに、製品規格書に詳述されている具体的な臨床試験情報を用いて、明確かつ適切な指図書及び記録書が作成されていること。記録書は、販売承認された後の実製造において用いられることとなる最終バージョンの文書の作成に特に重要である。
- 2. The relevant information in the product specification file should be used to draft the detailed written instructions on processing, packaging, quality control testing, and storage, including storage conditions.
- 2. 製品規格書中の関連情報を用いて、加工、包装、品質管理試験、貯蔵(保存条件を含む)に関する詳細な指図書を起案すること。

5.4 Packaging instructions

5.4 包装指図書

- 1. Investigational medicinal products are normally packed in an individual way for each subject included in the clinical trial. The number of units to be packaged should be specified prior to the start of the packaging operations, including units necessary for carrying out quality control and for any retention samples to be kept. Sufficient reconciliations should take place to ensure that the correct quantity of each product required has been accounted for at each stage of processing.
- Procedures should describe the specification, generation, testing, security, distribution, handling and retention of any randomisation code used for packaging investigational medicinal code-break products as well as mechanism. Appropriate records should be maintained.
- 2. 治験用医薬品を包装する際に用いられる無作為化コードの仕様、付与、試験、保安、配布、取扱い及び保存、並びにコード解除の仕組みについて、手順書に記述すること。適切な記録書を保管すること。

5.5 Batch records

5.5 バッチ記録書

- 1. Batch records should be kept in sufficient detail for the sequence of operations to be accurately determined. These records should contain any relevant remarks which justify procedures used and any changes made, enhance knowledge of the product, develop the manufacturing
- 1. バッチ記録書は、一連の作業が正確に 実施されたことを十分詳細に記録すること。それらの記録書は、用いられた手順 及び行われた変更の妥当性を示し、当該 製品についての知識を深め、製造作業を 発展させ、予め定められた要求事項から の逸脱を文書化する関連の所見を含むこ

operations and document deviations from predefined requirements.

- 2. Batch manufacturing records should be retained by the manufacturer for at least 5 years after the completion or formal discontinuation of the last clinical trial in which the batch was used, or in accordance with the requirements of
- ہ ع
- 2. バッチ製造の記録書は、そのバッチが 最後に使用された治験の完了又は正式な 中止の後、少なくとも5年間、又は国ご との法律の要件に従って、製造業者が保 存すること。

national laws. 6. PRODUCTION

6. 製造

6.1 Packaging materials

Specifications and quality control checks should include measures to guard against unintentional unblinding due to changes in appearance between different batches of packaging materials.

6.1 包装材料

規格書及び品質管理チェックは、包装材料の異なるバッチ間の外観上の変化により意図せず非盲検化が生じないようにする措置を含むこと。

6.2 Manufacturing operations

1. During development critical parameters should be identified and in-process controls primarily used to control the Provisional process. production parameters and in-process controls may be deduced from prior experience, including that gained from earlier development work. Careful consideration by key personnel is called for in order to formulate the necessary instructions and adapt them continually to experience gained in production. Parameters identified and controlled should be justifiable based on knowledge available at the time.

6.2 製造作業

- 2. The manufacturing process is not required to be validated to the extent necessary for routine production but shall be validated in its entirety, as far as is appropriate, taking into account the stage of product development. The validation should be documented in accordance with the requirements detailed in Annex 15 of the PIC/S GMP Guide. The manufacturer shall identify the process steps that safeguard the safety of the subject and the reliability and robustness of the clinical trial data generated in the clinical study.
- 3. To avoid cross-contamination, written cleaning procedures and analytical methods to verify the cleaning process should be available.
- 3. 交叉汚染を避けるために、清浄化の手順書及び当該清浄化プロセスを検証する分析法が利用可能であること。
- 4. For sterile products, the validation of controls and processes related to
- 4. 無菌製品については、無菌性の保証に関連する管理及び工程のバリデーション

assurance of sterility should be of the same standards as for authorized medicinal products and take account of the principles for the manufacture of sterile medicinal products as detailed in Annex 1 to the PIC/S GMP Guide. Likewise, when required, virus inactivation/removal and removal of other impurities of biological origin should be demonstrated, to assure the safety of biotechnologically derived and biological products by following the scientific principles and techniques defined in the available guidance in this area.

- 5. Validation of aseptic processes presents special problems where the batch size is small; in these cases, the number of units filled may be the maximum number filled production. If practicable, otherwise consistent with simulating the process, a larger number of units should be filled with media to provide greater confidence in the results obtained. Filling and sealing is often a manual or semi-automated operation presenting great challenges to sterility, so enhanced attention should be given to operator training and validating the technique of individual operators.

6.3 Modification of comparator products

1. If a product is modified, data should be available (e.g. stability, comparative dissolution or bioavailability) to demonstrate that these changes do not significantly alter the original quality characteristics of the product.

2. The expiry date stated for the comparator product in its original packaging might not be applicable to the product where it has been repackaged in a different container that may not offer equivalent protection, or be compatible with the product. A suitable retest date, taking into account the nature of the product, the characteristics of the container and the storage conditions to which the product may be subjected, should be determined by or on behalf of the sponsor. Such a date should be justified and must not be later than the expiry date of the original package. There should be compatibility of expiry dating and clinical

6.3 比較対照製品の改変

- 製品を改変するに際しては、それらの変更が当該製品の元の品質特性を大幅に変化させないことを実証するデータ(例:安定性、比較溶出性又はバイオアベイラビリティ)が利用可能であること。

trial duration.

- 3. A reference sample of comparator product, which has been repackaged or over encapsulated for blinding purposes, should be taken at a point representative of the additional processing and retained, as the additional processing step could have an impact on stability or be needed for identification purposes in the event of a quality defect investigation, which would not be covered by the commercial retained sample.
- 3. 比較対照製品の参考品(盲検化する目的で再包装又は重複封入されてい取しののでで採取した。その追加加工のステッピで安定性にインパクトを与え、又は品でないの原因調査の際に識別する目的で保存となり得るためであり、市販品を保存したサンプルではカバーされない。

6.4 Blinding operations

1. Where products are blinded, systems should be in place to ensure that the blind is achieved and maintained while allowing for identification of "blinded" products, when necessary, including batch numbers of the products before the blinding operation. Rapid identification of product should also be possible in an emergency. Where the manufacturer has been delegated the responsibility for generation of randomisation codes, the should manufacturer enable unblinding information is available to the appropriate responsible investigator site personnel before investigational medicinal products are supplied.

6.4 盲検化作業

- 2. Where products are blinded, the expiry date assigned to all products should be stated at the expiry of the shortest dated product so that the blinding is maintained.
- 2. 製品を盲検化する場合には、最も短い日付の製品の有効期限を全ての製品に割り当てる使用期限とし、その盲検化が保たれるようにすること。

6.5 Packaging

1. During packaging of investigational medicinal products, it may be necessary to handle different products on the same packaging line at the same time. The risk of product unintentional mixing (mix-ups) must be minimised by using appropriate procedures and/or specialised equipment as appropriate and relevant staff training. Documentation must be sufficient to demonstrate that appropriate segregation has been maintained during any packaging operations.

6.5 包装

- Packaging and labelling of investigational medicinal products are likely to be more complex and more liable to errors which are also harder to detect than for authorised medicinal products,
- 2. 治験用医薬品の包装及び表示は、認可されている医薬品の場合より更に複雑であり、検出が困難でもあるエラーが生じやすい(類似した外観の盲検化された製品が使用されるときは特に)。したがっ

particularly when blinded products with similar appearance are used. Precautions against mislabelling such reconciliation, line clearance, in-process control checks by appropriately trained staff should accordingly be intensified.

- て、数量の照合、ラインクリアランス、 適切に教育訓練を受けたスタッフによる 工程内管理のチェック等、誤表示に対す る予防を強化すること。
- 3. The packaging must ensure that the investigational medicinal product remains in good condition during transport and storage at intermediate destinations. Any opening or tampering of the outer packaging during transport should be readily discernible.
- 3. 包装は、運搬中及び中間目的地での貯 蔵中を通して、治験用医薬品が良好な条 件にあることを保証しなければならな い。運搬中を通して外包装の開封又は改 ざんを容易に見つけられること。
- Re-packaging operations performed by authorised personnel at a hospital, health centre or clinic that meet the requirements of relevant national laws or requirements (i.e. in healthcare establishments that are not otherwise subject to good manufacturing practices).
- 4. 再包装の作業は、国ごとの関連する法 律又は要求事項の要件に合致する病院、 医療センター又は診療所において権限を 有する職員が(すなわち、GMPの適用 対象でない医療提供施設内で)実施し得 る。

6.6 Labelling

6.6 表示

- 1. The labelling of investigational medicinal products shall comply requirements of relevant national laws or requirements, and where no requirements exist, it should address at least the following elements, unless their absence can be justified, e.g. use of a centralised electronic randomisation system:
- 1. 治験用医薬品の表示は、国ごとの関連 する法律又は要求事項の要件*

 記述を遵守 するものとし、そうした要件が存在しな い場合には、少なくとも以下の事項に対 処すること。ただし、それら事項を表示 しない妥当性を示すことができる場合を 除く(例:一元管理された電子的無作為 化システムの使用)。

(訳注:日本では、医薬品の臨床試験の実施の基準

に関する省令(平成9年厚生省令第28号)第16 条及び第26条の2の規定よる記載事項が定められ ている。) i. 治験依頼者、開発業務受託機関又は治

- i. name, address and telephone number of the sponsor, contract research organisation or investigator (the main contact for information on the product, clinical trial and emergency unblinding);
- 験責任医師の氏名又は名称、住所及び電 話番号(当該製品、治験及び緊急時の非 盲検化に関する情報のための主な連絡 先)
- name/identifier and strength /potency, and in the case of blinded trials, all product labelling should indicate "placebo/comparator or [name /identifier] + [strength/potency]"
- ii. 名称/識別子及び含量/カ価、並びに 盲検化治験の場合においては全ての製 品表示に「プラセボ/比較対照又は「名 称/識別子]+[含量/カ価]」を示す
- iii. pharmaceutical dosage form, route of administration, and quantity of dosage
- iii. 剤形、投与経路及び投与単位の数量
- iv. the batch and/or code number to identify the contents and packaging operation;
- iv. 内容物及び包装作業を特定するため のバッチ番号及び/又はコード番号
- v.a trial reference code allowing v. (他で示されていなければ)当該治験、

identification of the trial, site, investigator and sponsor if not given elsewhere;

- 実施施設、治験責任医師及び治験依頼者を特定できるようにする治験参照コード
- vi. the trial subject identification number/treatment number and where relevant, the visit number;
- vi. 被験者の識別番号/治療番号、及び該 当する場合には来院番号
- vii. the name of the investigator (if not included in (i) or (v));
- vii. ((i)又は(v)に含まれていなければ) 治験責任医師の氏名
- viii. directions for use (reference may be made to a leaflet or other explanatory document intended for the trial subject or person administering the product);
- viii. 使用方法 (被験者又はその製品を投 与する人向けのリーフレット又は他の 説明文書を参照し得る)
- ix. "For clinical trial use only" or similar wording;
- ix. 「治験専用」又はそれに類する字句

- x. the storage conditions;
- x. 保存条件
- xi. period of use (use-by date, expiry date or re-test date as applicable), in month/year format and in a manner that avoids any ambiguity; and
- xi.使用の期間(消費期限、使用期限又は適宜、リテスト日)を月/年の様式で、且 つ曖昧さを避ける仕方で表示
- xii. "keep out of reach of children" except when the product is for use in trials where the product is not taken home by subjects.
- xii. 被験者がその製品を家に持ち帰らない治験において使用に供する製品である場合を除き、「子供の手の届かない所に保管すること」。
- 2. The information which shall appear on the labelling should comply with any relevant national laws or requirements. The labelling operation should be performed at an authorised manufacturing site in accordance with relevant national laws or requirements.
- 2. 表示上に示される情報は、国ごとの関連する法律又は要求事項を遵守しなければならない。表示作業は、国ごとの関連する法律又は要求事項に従って、認可された製造施設で実施すること。
- 3. If it becomes necessary to change the expiry date, an additional label should be affixed to the investigational medicinal product. This additional label should state the new expiry date and repeat the batch number and clinical trial reference number. It may be superimposed on the old expiry date, but for quality control reasons, not on the original batch number.
- 3. 使用期限を変更する必要が生じたときには、当該治験用医薬品にからにかいにあること。この追加ラベ新しい使用期限を記載し、バッチ番号を再度記載すること。旧使用期限の上に重ねて表示し得るが、品質管理上の理由から、元のバッチ番号の上に重ねてはならない。
- 4. The re-labelling operation should be performed by appropriately trained staff in accordance with good manufacturing practice principles and specific standard operating procedures and should be checked by a second person. This additional labelling should be properly documented in the batch records. To avoid mistakes the additional labelling activity should be carried out in an area which is partitioned or separated from other activities. A line clearance at the

start and end of activity should be carried out and label reconciliation performed. Any discrepancies observed during reconciliation should be investigated and accounted for before release.

- 5. The re-labelling operation may be performed by authorised personnel at a hospital, health centre or clinic that meet the requirements of relevant national laws or requirements (i.e. in healthcare establishments that are not subject to good manufacturing practices).
- 5. 再表示の作業は、国ごとの関連する法律又は要求事項の要件に合致する病院、 医療センター又は診療所において権限を 有する職員が(すなわち、GMPの適用 対象でない医療提供施設内で)実施し得 る。

7. QUALITY CONTROL

time of testing.

1. The manufacturer should establish and maintain a quality control system placed under the authority of a person who has the requisite qualifications and is independent of production.

- independent of production.2. As processes may not be standardised or fully validated, testing takes on more importance in ensuring that each batch meets the approved specification at the
- 3. Quality control of the investigational medicinal product, including that of the comparator product, should be performed in accordance with the information submitted in the application for the clinical trial, as authorised by the relevant country.
- 4. Verification of the effectiveness of blinding should be performed and recorded.
- 5. Retention periods for samples of investigational medicinal products should comply with the relevant national laws or other requirements.
 6. Samples are retained to fulfil two purposes firstly to provide a sample for
- purposes: firstly, to provide a sample for future analytical testing, and secondly, to provide a specimen of the finished investigational medicinal product which may be used in the investigation of a product quality defect.
- 7. Samples may therefore fall into two categories:
 - Reference sample: a sample of a batch of starting material, packaging material or finished product which is stored for the purpose of being analysed should the need arise. Where stability permits, reference

7. 品質管理

- 1. 製造業者は、必要な資格を有して製造から独立している者の権限の下に置かれた品質管理システムを確立し、維持すること。
- 2. 工程が標準化されていない又は完全に バリデートされていないことがあり得る ため、試験は、各バッチが試験のときに 承認されている規格に合致することを保 証する上でより重要になる。
- 3. 治験用医薬品の品質管理(比較対象製品の品質管理を含む)は、当該治験の申請において提出された情報に従って、当該国が認可したとおりに実施すること。
- 4. 盲検化の有効性の検証を実施し、記録 すること。
- 5. 治験用医薬品のサンプルの保存期間は、 国ごとの関連する法律又はその他の要求 事項を遵守すること。
- 6. サンプルは、次の2つの目的を満たすために保存する:第1に、将来の分析試験用のサンプルを供すること、第2に、製品の品質欠陥の原因調査において使用され得る治験用医薬品の最終製品のサンプルを供すること。
- 7. サンプルは、ゆえに 2 つのカテゴリー に分けられる。
 - <u>参考品</u>:出発原料、包装材料又は最終製品のバッチのサンプルで、分析を行う必要が生じたときに用いる目的で貯蔵されるもの。安定性が許容される場合には、重要な中間製品段階(例:分析試験及び適否判定を要するもの)又

samples from critical intermediate stages, e.g. those requiring analytical testing and release, or intermediates which are transported outside of the manufacturer's control, should be kept.

- は中間製品のうち製造業者の管理外へ 運搬されるものから参考品を保管する こと。
- Retention sample: a sample of a fully packaged unit from a batch of finished product. It is stored for identification purposes. For example, presentation, packaging, labelling, package leaflet, batch number, expiry date should the need arise during the shelf life of the batch concerned.
- **保存サンプル**:完全に包装された製品 ユニットのサンプルで、最終製品のバッチから得られたもの。同一性確認の 目的で貯蔵される。例えば、製品の外 形、包装、表示、包装リーフレット、 バッチ番号、使用期限について、当該 関連バッチの有効期間を通して、その 必要が生じる。
- 8. There may be exceptional circumstances where this requirement can be met without retention of duplicate samples, e.g. where small amounts of a batch are packaged for different markets or in the production of very expensive medicinal products.
- 8. 重複したサンプルを保存することなく、この要求事項に合致し得る例外的状況がある(例: 1 バッチの少量を異なる複数の市場向けに包装する場合、又は非常に高価な医薬品を製造する場合)。
- 9. For retention samples it is acceptable to store information related to the final packaging as written, photographic or electronic records, if such records provide sufficient information, e.g. examples of packaging, labelling and any accompanying documentation to permit investigations associated with the use of the product. In case of electronic records, the system should comply with the requirements of Annex 11 of the PIC/S GMP Guide.
- 10. Where reference samples and retention samples are presented identically, i.e. as fully packaged units, the samples may be regarded as interchangeable.
- 10. 参考品と保存サンプルが全く同じ外形 (すなわち完全な包装単位)である場合 には、当該サンプルは互換可能と見なし 得る。
- 11. Samples are not expected of an investigational medicinal product which is an unblinded comparator in its original and packaging sourced from authorised supply chain in the country in which the clinical trial is intended to occur or of a product which holds a marketing authorisation granted by the national competent authority of the country in which the clinical trial occurs. (Note: In the EU, it might be the European Commission that has granted the marketing authorisation.)
- 12. The storage location of samples should be defined in a technical agreement
- 12. サンプルの保管場所を治験依頼者と製造業者との間の技術契約書に定め、当局

between the sponsor and the manufacturer(s) and should allow timely access by the competent authorities.

が適時アクセスできるようにすること。

- 13. Reference samples of finished product should be stored under defined storage conditions in the country in which the manufacturer is located or in another country where appropriate arrangements have been made between (or on behalf of) the two countries to ensure that the manufacturer of the investigational medicinal product applies standards of good manufacturing practice at least equivalent to those laid down by the In exceptional PIC/S GMP Guide. circumstances, the reference samples of the finished product may be stored by the manufacturer in another country, in which case this should be justified and documented in a technical agreement between the sponsor, the manufacturer and the storage site.
- 14. The reference sample should be of sufficient size to perform, on at least two occasions, all critical quality attribute tests as defined in the investigational medicinal product dossier authorised by the relevant country. Any exception to this should be justified to, and agreed with, the national competent authority.
- 14.参考品は、当該国によって認可を受けた当該治験用医薬品の承認書に規定されている全ての重要品質特性の試験を少なくとも2回実施するのに十分な数量であること。これについて例外があれば、当該国の当局に妥当性を示して、了承されること。

8. RELEASE OF BATCHES

│ 8. バッチの出荷可否判定

- Release of investigational medicinal products should not occur until after the Authorised Person has certified that the relevant requirements have been met. The Authorised Person should take into account the elements listed below, as appropriate.
- 1. 関連する要求事項に合致していることをオーソライズドパーソンが認証するまで、治験用医薬品の出荷を行ってはならない。オーソライズドパーソンは適宜、以下に掲げる要素を考慮に入れること。
- 2. The scope of the certification can be limited to assuring that the products are in accordance with the authorisation of the clinical trial and any subsequent processing carried out by the manufacturer for the purpose of blinding, trialspecific packaging and labelling.
- 2. その認証の範囲は、当該製品が治験承認に従っていることを確実にするもの、 及び当該製造業者が盲検化、治験固有の 包装及び表示の目的で実施する後処理加 工に限定し得る。
- The information in the product specification file should form the basis for assessment of the suitability for certification and release of a particular batch by the Authorised Person and should therefore be accessible to him or her.
- 3. 製品規格書中の情報は、オーソライズドパーソンによる特定のバッチの認証及び出荷可否判定に当たって適切性評価の基礎となるものとすること、したがって、オーソライズドパーソンがアクセス可能にしておくこと。

- 4. Assessment by the Authorised Person of each batch for certification prior to release should take account of the principles detailed in Annex 16 of the PIC/S GMP Guide and may include as appropriate;
 - appropriate;
 i. batch records, including control reports, in-process test reports and release reports demonstrating compliance with the product specification file, the order, protocol and randomisation code. These records should include all deviations or planned changes, and any consequent additional checks and tests, and should be completed and
- 4. 出荷可否判定前の認証に当たって、オーソライズドパーソンが各バッチに行う評価は、PIC/SのGMPガイドラインのアネックス 16 に詳述されている原則を考慮に入れること、また、適宜以下を含め得る。
 - i.バッチの記録書(管理報告書、工程内試験の報告書、並びに製品規格書、発注書、実施計画書及び無作為化コードへの適合を実証する出荷可否報告書を含む)。これらの記録書には全ての逸脱又なは計画的な変更、及び当該逸脱/変更後のの記録を含めること。 が、品質システムに基づいてその権限させること。

- ii. production conditions;
- iii. cleaning records;
- iv. the qualification status of facilities, validation status of processes and methods;

endorsed by the staff authorised to do

so according to the quality system;

- v. examination of finished packs;
 - vi. the results of any analyses or tests performed after importation, where relevant;
- vii. stability plan and reports;
- viii. the source and verification of conditions of storage and shipment;
- ix. audit reports concerning the quality system of the manufacturer;
 - x. documents certifying that the manufacturer is authorised to manufacture investigational medicinal product for export (as applicable under national law); by the appropriate authorities in the relevant country;
- xi. where relevant, regulatory requirements for marketing authorisation, good manufacturing practice standards applicable and any official verification of compliance with good manufacturing practice;
- xii. verification of the supply chain including manufacturing, packaging, labelling and testing sites for the investigational medicinal products; and
- xiii. all factors of which the Authorised Person is aware that are relevant to the quality of the batch.
- 5. The relevance of the above elements is affected by the country of origin of the

- ii. 製造条件
- iii. 清浄化の記録書
- iv. 施設の適格性評価状況、工程及び方法のバリデーション状況
- v. 最終包装品の検査
- vi. 輸入後に実施された分析又は試験の 結果(該当する場合)
- vii. 安定性確認の計画書及び報告書
- viii. 保存条件及び搬送条件の典拠及び検 証
- ix. 当該製造業者の品質システムに関す る監査報告書
- x. 当該製造業者が(国ごとの法律の下で適切に)輸出のための治験用医薬品を製造することが認可されている旨を証する文書(関係国の適切な当局によるもの)
- xi. (該当する場合)販売承認のための規制上の要求事項、適用されるGMP基準、及びGMPに適合する旨の公的な検証
- xii. サプライチェーン (当該治験用医薬品の製造、包装、表示及び試験の施設を含む) の検証
- xiii. そのオーソライズドパーソンが当該 バッチの品質に関連するものであると 認識している全ての事項。
- 5. 当該製品の原産国、その製造業者、当該製品の現状(すなわち関係当局による

product, the manufacturer, the status of the product, i.e. with or without a marketing authorisation granted by the relevant competent authority, and the phase of development of the product.

- 販売承認の有無)及び当該製品の開発フェーズによって、上記の事項の適切性は 影響を受ける。
- 6. Where investigational medicinal products are produced and packaged at different sites under the supervision of different Authorised Persons, sharing of responsibilities amongst the Authorised Persons in relation to compliance of a batch must be defined in a document formally agreed by all parties.
- 6. 治験用医薬品が異なる複数の施設において異なる複数のオーソライズドパーソンの監督の下で製造され、包装される場合には、ひとつのバッチの適切性に関わる複数のオーソライズドパーソンの間での責務の共有について、全ての関係者が正式に合意した文書中に規定されていなければならない。
- 7. Where required to support certification, the Authorised Person has to ensure that the investigational medicinal product has been stored and transported under conditions that maintain product quality and supply chain security. Relevant situations may include short expiry date products released prior Authorised Person certification, or where of investigational medicinal products to an authorised manufacturer for re-labelling and repackaging remains a possibility.
- 8. Where the manufacturer is delegated by the sponsor to perform the regulatory release in addition to certification by the Authorised Person, the arrangements should be defined in an agreement between the sponsor and the manufacturer. Relevant clinical trial authorisation and amendment information should be available for reference in the product specification file and the manufacturer should ensure necessary clinical trial authorisations are in place and prior to shipping product for use in the trial.
- 9. After certification by the Authorised Person, the investigational medicinal product should be stored and transported under conditions that maintain product quality and supply chain security.
- 9. オーソライズドパーソンによる認証の 後、製品品質及びサプライチェーンのセ キュリティを保持する条件の下で、治験 用医薬品を貯蔵し、運搬すること。
- 10. The Authorised Person is not required to certify re-packaging (section 6.5) or re-labelling (section 6.6) performed by authorised personnel at a hospital, health centre or clinic that meet the requirements of relevant national laws or requirements.
- 10. 国ごとの関連する法律又は要求事項の要件に合致する病院、医療センター、又は診療所において権限を有する職員によって実施される再包装(6.5 項)又は再表示(6.6 項)を、オーソライズドパーソンが認証することは要求されない。

9. OUTSOURCED OPERATIONS

Activities which are outsourced should be defined, agreed and controlled by written contracts between the contract giver and the party to whom the operations are outsourced in accordance with the principles detailed in Part I, Chapter 7 of the PIC/S GMP Guide.

9. 外部委託作業

外部委託する業務は、PIC/SのGMPガイドラインのパートI第7章に詳述されている原則に従って、当該委託者と当該作業を外部委託される関係者との間の文書による契約によって定め、合意し、管理すること。

10. COMPLAINTS

- 1. There should be written procedures describing the actions to be taken upon of а complaint manufacturing, storage or importation ΑII complaints should documented and assessed to establish if they represent a potential quality defect or other issue. The procedures should ensure that the sponsor is able to assess the complaints to determine if they justify the reporting of a serious breach to the relevant competent authority.
- 10. 苦情
- 2. The investigation of quality defect should be performed in accordance with the principles detailed in Part I, Chapter 8 of the PIC/S GMP Guide.
- 3. The conclusions of the investigation should be discussed between the manufacturer and the sponsor, if different, in a timely manner. This should involve the Authorised Person and those responsible for the relevant clinical trial in order to asses any potential impact on the trial, product development and on subjects.
- 2. 品質欠陥の原因調査は、PIC/Sの GMPガイドラインのパートI第8章に 詳述されている原則に従って実施すること。
- 3. 製造業者と治験依頼者が別であれば、 両者間で遅滞なく、当該原因調査の結論 を協議すること。それには、治験、製品 開発及び被験者への潜在的なインパクト を評価するために、オーソライズドパー ソン及び関連する治験の責任者が関与す ること。

11. RECALLS AND RETURNS

11.1. Recalls

- 1. Procedures for retrieving investigational medicinal products and documenting such retrievals should be in line with relevant national laws and guidelines, and be agreed by the sponsor in cooperation with the manufacturer, where different. The manufacturer, investigator and the sponsor's representative need to understand their obligations under the retrieval procedure. The procedures for retrieval of investigational medicinal products should be in accordance with the principles detailed in Chapter 8 of the PIC/S GMP Guide.
- 11. 回収及び返品

11.1. 回収

- 2. To facilitate recall, a detailed inventory of the shipments made by the
- 2. 回収を円滑にするため、製造業者によって作成された詳細な搬送目録を保管する。

manufacturer should be maintained.	ること。
11.2. Returns	11.2. 返品
Returned investigational medicinal products should be clearly identified and stored in an appropriately controlled, dedicated area. Inventory records of returned products should be kept.	返品された治験用医薬品は、明確に識別して、適切に管理された専用の区域内に保管すること。返品された製品の在庫記録書を保管すること。
11.3. Destruction	11.3. 廃棄
1. The manufacturer or sponsor's representative should destroy investigational medicinal products only with prior written authorisation by the sponsor. The arrangements for destruction of investigational medicinal products have to be described in the protocol. Any arrangement between sponsor and manufacturer in this regard should be defined in their technical agreement.	1.製造業者又は治験依頼者の業務代行者は、治験依頼者が事前に書面で棄まするに場合に限り、治験用医薬品を廃棄に関する取決ののの治験実施計画書に記載されておいるが、その治験な前書といっているとのでの取決めは、大はない。でのでの取決がは、大はないのででの取決がは、大はない。では、はないのでは、はないのでは、はないのでは、はないのでは、はないのでは、はないのでは、はないのでは、はないのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、
2. Destruction of unused investigational medicinal products should be carried out only after reconciliation of delivered, used and recovered products and after investigation and satisfactory explanation of any discrepancies upon which the reconciliation has been	2. 配送され、使用され及び回収された製品の数量の照合を行い、不整合があれば原因調査を行って満足のいく説明がなされ、当該数量の照合が了承された後に限り、未使用の治験用医薬品の廃棄を実施すること。
accepted. 3. Records of destruction operations should be retained, including a dated certificate of destruction or a receipt for destruction to the sponsor. These documents should clearly identify or allow traceability to the batches and/or patient numbers involved and the actual quantities destroyed.	3. 廃棄の日付入り証明書又は廃棄に関する治験依頼者への受領書を含めて、廃棄作業の記録書を保管すること。それらの文書は、関連するバッチ及び/又は患者番号並びに廃棄された実数量を明確に特定する又は追跡できるようにすること。
GLOSSARY TO ANNEX 13	アネックス 13 の用語解説
A procedure in which one or more parties to the trial are kept unaware of the treatment assignment(s). Single-blinding usually refers to the subject(s) being unaware, and double-blinding usually refers to the subject(s), investigator(s), monitor, and, in some cases, data analyst(s) being unaware of the treatment assignment(s). In relation to an investigational medicinal product, blinding shall mean the deliberate disguising of the identity of the product in accordance with the instructions of the sponsor. Unblinding shall mean the disclosure of the identity of blinded	盲検(化) その治験の関係者の1名以上に治療割付け検る部別に治験の関係者の1名なおりに治療の対象をは、のは、ないのではないのでは、ないのではないのでは、ないのでは、ないのではないのでは、ないのではないのではないのではないのではないのではないのではないのではないのでは

products.

Manufacturing a series of batches of the same product in sequence in a given period of time followed by an appropriate (validated) cleaning procedure.

同一製品の一連のバッチを所定の期間連続 して製造し、続いて適切な(バリデートさ れた)清浄化の手順がなされることを指す。

Clinical trial

Any investigation in human subjects intended to discover or verify the clinical, pharmacological and/or other pharmacodynamic effects of an investigational product(s) and/or to identify any adverse reactions to an investigational product(s), and/or to study absorption, distribution, metabolism, and excretion of one or more investigational medicinal product(s) with the object of ascertaining its/their safety and/or efficacy.

治験

ある治験用製品についてその臨床的、薬理学的及び/又はそれ以外の薬力学図し若しくは検証することを意図したの有害反応を特定することを意図した、かび/又は有効性を確認する目的でことをでして、分布、代謝及び排泄を調べることを図した、ヒト被験者における試験を指す。

Comparator product

An investigational medicinal product used as a reference, including as a placebo, in a clinical trial.

比較対照製品

治験用医薬品のうち、治験において比較対 照として使用されるもの(プラセボとして 使用されるものを含む)。

Expiry date

The date placed on the container/labels of an investigational medicinal products designating the time during which the investigational medicinal products is expected to remain within established shelf life specifications if stored under defined conditions, and after which it should not be used.

使用期限

治験用医薬品の容器/ラベル上に掲げられる日付で、所定の条件下で貯蔵されれば確立された有効期間規格の範囲内であり続けることが見込まれ、また、それ以降は使用すべきではない旨を示すもの。

Investigational medicinal product

治験用医薬品 * 訳注

(* 訳注:日本では、治験において使用される薬物 (被験薬及び対照薬) は医薬品医療機器法上の医 薬品でないが、PIC/SのGMPガイドライン ではいずれも医薬品の一種とされていることから 「治験用医薬品」と訳出した。)

A pharmaceutical form of an active substance or placebo being tested or used as a reference in a clinical trial, including a product with a marketing authorisation when used or assembled (formulated or packaged) in a way different from the authorised form, or when used for an unauthorised indication, or when used to gain further information about the authorised form.

Investigator

A person responsible for the conduct of the clinical trial at a trial site. If a trial is conducted by a team of individuals at a trial site, the investigator is the responsible leader of the team and may be called the principal investigator.

治験責任医師

治験実施施設において当該治験の実施に責任を有する者。治験が治験実施施設において複数の個人からなるチームによって実施されるならば、その治験責任医師は、当該チームの責任あるリーダーであり、筆頭治験責任医師と呼ばれることがある。

Manufacturer/importer of Investigational 治験用医薬品の製造業者/輸入業者 Medicinal Products Any holder of the authorisation to 製造/輸入について認可を受けている者。 manufacture/import. (訳注:日本では、治験において使用される薬物の 製造/輸入について、医薬品医療機器法上の業許 可等を要しない。) 製造 Manufacture 原材料及び製品の購買、治験用医薬品の生 All operations of purchase of materials and production, quality 産、品質管理、出荷可否判定、貯蔵、配送 products, control, release. storage, distribution 及びその関連する管理についての全ての業 investigational medicinal products and the 務。本アネックス中で用いられる「調製」 related controls. Note that the word という語は、「製造」という語と同義と解 釈されることに留意する。 'preparation' as used in this Annex should be taken as synonymous with the word 'manufacture'. Order 発注書 発注書は、一定個数の製品ユニットについ The order should request the processing and/or packaging of a certain number of て加工、包装及び/又はその搬送を要請す るものであり、治験依頼者又はその業務代 units and/or their shipment and be given by or on behalf of the sponsor to the 行者が治験薬製造業者に交付するものであ manufacturer. る。 **Preparation** 調製 See 'Manufacture' above. 上記「製造」を参照。 **Product Specification File** 製品規格書 A reference file containing, or referring to 治験用医薬品の加工、包装、品質管理試験、 containing, all the バッチ出荷可否判定及び発送に関して詳細 files information necessary to draft the detailed written な指図書を起草するため必要な全ての情報 instructions on processing, packaging, を含む(又はそれら情報を含む文書ファイ quality control testing, batch release and ルの参照先を示す)参照文書ファイル。 shipping of an investigational medicinal product. Randomisation 無作為化 被験者を治療群又は対照群に割り付ける過 The process of assigning trial subjects to treatment or control groups using an 程で、バイアスを減らすために、当該割付 けを決定する際に偶然の要素を用いるも element of chance to determine the assignments in order to reduce bias. の。 Randomisation Code 無作為化コード A listing in which the treatment assigned to 無作為化の過程で各被験者に割り付けられ た治療を識別する一覧。 each subject from the randomisation process is identified. Retest date リテスト日 ある原材料について再検査することとされ The date when a material should be る日付けで、それが尚も使用に適している re-examined to ensure that it is still suitable for use. ことを確認するためのもの。 Regulatory Release 治験実施施設への交付可否判定 The verification of batch certification and バッチ認証の検証、及び治験実施施設が教 that the clinical trial site is trained, 育訓練され、適格性評価され、且つ必要な qualified and has the necessary approvals, 承認を受けている旨の検証で、それにより 治験実施施設が治験薬を受領する準備がで thus is ready to receive investigational きているとされるもの。 medicinal product. Shipping 発送

The operation of packaging for shipment │治験用に発注された医薬品の搬送及び送付

and sending of ordered medicinal products	のための包装の作業。
for clinical trials.	
Sponsor	治験依頼者
An individual, company, institution or	治験の開始、マネジメント及び/又は資金
organisation which takes responsibility for	調達について責任を負う個人、企業、機関
the initiation, management and/or financing	又は団体。
of a clinical trial.	