RBA実装状況海外調查※

※全48問、ICN加盟 6 施設からの回答結果 調査項目01は施設名のため本資料では省略した

RBA海外実装状況調査

- 2020(令和2)年度、本取り組み(コア会議)では国内臨床 研究中核拠点のRBA実装状況調査を行い、その結果(回答 12施設)を報告している
- 同時に、WG2では海外AROにおけるRBA実装状況調査を 実施するため、昨年度、上記の実装状況調査の質問項目 の英語化に取り組んだ
- 今年度、英語化された質問項目をブラッシュアップし、 WG2メンバーの京都大学が加盟している The International Clinical Trial Center Network(ICN)を 通じて、海外AROのRBA実装状況調査を行った

ICNは、世界各地域のトップレベルの質を有する臨床研究機関の民間ネットワークであり、米国、英国、ドイツ、トルコ、スイス、シンガポール、中国および日本から、中心的な役割を果たしている医療研究機関が参加しています。

ICN was founded and inaugurated on September 2015 in Zurich, Switzerland as a result of an initiative of ten global partners (core members) from Europe, Asia, Japan and the US. Its goal is to continuously improve global clinical research in line with evolving global standards, thereby increasing the number and capacity of high-quality clinical study sites.

https://www.icn-connect.org/about-us

海外AROに対するRBA実装状況調査

目的:海外AROのRBA実装状況を把握する

期間:2021年8月26日~11月30日

対象:ICNメンバー機関 24施設+ α (2施設)

方法:SurveyMonkey を用いたオンライン調査



質問票への回答を依頼した施設

2 SBM	Cambridge Clinical Trials Unit, Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust	Cambridge	UK
3 SBM	Clinical Trials Unit Freiburg, Albert-Ludwigs-University of Freiburg, University Hospital Freiburg	Freiburg	Germany
4SBM	Clinical Trials Centre, The University of Hong Kong	Hong Kong	China
5 SBM	Istanbul University Center of Excellence for Clinical Research	Istanbul	Turkey
6 SBM	Muenchner Studienzentrum, Technical University Munich, School of Medicine	Munich	Germany
7SBM	Shanghai Clinical Research Center	Shanghai	China
8 SBM	Singapore Clinical Research Institute	Singapore	Singapore
9 SBM	Clinical Trials Center, University of Zurich and University Hospital Zurich	Zurich	Switzerland
10 RM	University of South Australia	Adelaide	Australia
11 RM	Centre for Clinical Trials Essen	Essen	Germany
12RM	Medical University of Graz	Graz	Austria
13 RM	Infectious Diseases Institute	Kampala	Uganda
14RM	Center for Clinical Trials, Hannover Medical School	Hannover	Germany
15 RM	Academic Clinical Research Office, Khon Kaen University	Khon Kaen	Thailand
16RM	Research Institute for Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Healthcare Department	Moscow	Russia
17RM	The Centre for Translational Medicine, University of Pécs	Pécs	Hungary
18 RM	Clinical Trial Center, China Medical University Hospital	Taichung	Taiwan
19 RM	Clinical Trial Center, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli	Rome	Italy
20 RM	Karolinska Trial Alliance	Stockholm	Sweden
21 AM	Changhua Christian Medical Foundation Changhua Christian Hospital	Changhua	Taiwan
22 AM	Clinical Trial Center, Department of Research, Hualien Tzu Chi General Hospital	Hualien	Taiwan
23 AM	Oncology Clinical Trials Unit, College of Medicine, University of Ibadan/University College Hospital Ibadan	Ibadan	Nigeria
24 AM	Telethon Kids Institute	Perth	Australia
25 OB	National Taiwan University Hospital	Taipei	Taiwan
26 OB	Seoul National University	Seoul	Korea

回答施設

施設	地域
А	ドイツ
В	中国
С	ドイツ
D	スイス
Е	台湾
F	アフリカ

2021/11/15時点

質問項目数が多すぎるため回答項目を絞って欲しいとの要望を受け、現在、アンケート未回答のICN施設に対して、RBA/RBMの実施についてのみに質問項目を絞った調査を行っている。

5

①RBAの導入

Q2.RBAを実施するにあたり、どのようなメンバーで実施していますか

選択肢:医師、QMS担当者、PMまたはスタディマネージャー、DM担当者、モニタリング担当者、統計担当者、CRC

施設	·····································
ドイツ 施設A	医師、QMS担当者、PMまたはスタディマネージャー、DM担当者、モニタリング担当者、統計担当者、CRC 試験看護師、プロジェクトアシスタント、フ ァーマコビジランス担当者
中国 施設B	医師、QMS担当者、PMまたはスタディマネージャー、DM担当者、モニタリング担当者、統計担当者、CRC
ドイツ 施設C	医師、QMS担当者、PMまたはスタディマネージャー、DM担当者、モニタリング担当者、統計担当者、CRC
スイス 施設D	医師、QMS担当者、PMまたはスタディマネージャー、DM担当者、モニタリング担当者、 統計担当者 、CRC、 研究開発品質管理部門長
台湾 施設E	医師、QMS担当者、 PMまたはスタディマネージャー、DM担当者、モニタリング担当者、統計担当者、CRC
アフリカ 施設F	医師、QMS担当者、 PMまたはスタディマネージャー、DM担当者 、モニタリング担当者、統計担当者、CRC

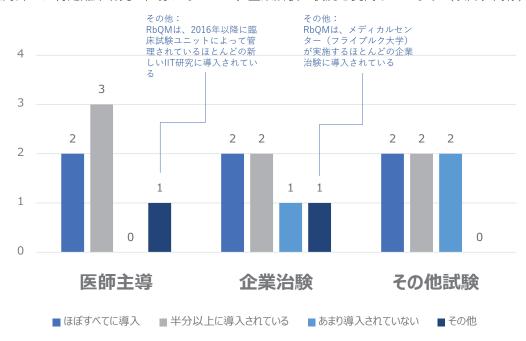
取消線:選択肢から選ばれなかったメンバー役割 青字:選択肢にないその他メンバー

①RBAの導入

Q3~5 RBAの導入状況を教えてください

(Q3 医師主導治験、Q4 企業治験、Q5 その他試験)

※海外では特定臨床研究の区分はないので、企業治験の状況を質問しています(以降、同様)



RbQM: Risk-based Quality Management

7

①RBAの導入

Q6~8

主施設として実施している試験のうち、RBAを導入している試験は何試験ありますか(終了した試験も含む)

$09 \sim 11$

主施設として実施している試験のうち、 RBAで取り決めた内容に基づいて<u>RBMを実施している試験</u>は何試験 ありますか(終了した試験も含む)

Q12~15

RBAを導入した試験のうち、貴拠点で<u>監査を実施した試験</u>は何試験ありますか(CROへの外部委託を含む)

回答内容は付録データを参照のこと 本資料には未掲載 Q16 導入前の教育トレーニングを実 施していますか

はい	6
いいえ	0

Q17

RBA教育のトレーナーは<u>誰が</u> 実施していますか Q18

RBA教育のトレーナーは**誰に対して** トレーニングを行っていますか

施設	Q17 トレーナー	Q18 受講者
Aドイツ	ワーキンググループ	リストの全員(内容明示)
B 中国	PMまたはスタディーマネジャー	リストの全員
Cドイツ	QMS担当者	PMまたはスタディーマネジャー
Dスイス	QMS担当者	研究者
E 台湾	モニター、QMS担当者	研究者、PMまたはスタディーマネジャー、 モニター
F アフリカ	モニター	研究者

9

①RBAの導入

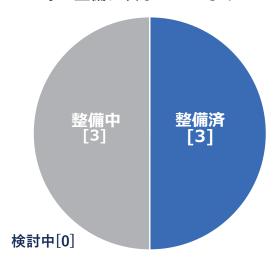
教育

Q19 RBA教育の実施頻度、実施時期について教えてください

- ●特別な領域(PM、DM、MOなど)ごとに1つのトレーニング、 研究チーム全体の開始研究ごとに1つのトレーニング
- ●試験開始前に研究者向けのトレーニングを1回実施
- ●試験開始前および約一年に一度
- ●年間合計約12のトレーニングコース+ 10~20の研究固有のトレーニング

②SOP、手順書

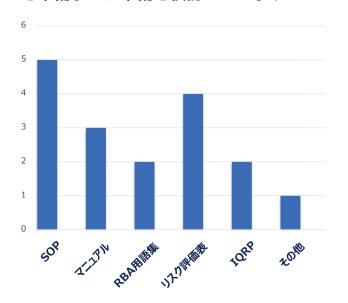
Q20 RBAを実施するためのSOP、マニュ アル等の整備は終了していますか



Q22 回答された文書類を 事務局(千葉大学) に共有していただく ことは可能ですか (事務局止まりとし、原 則、拠点間での共有はい たしません)

Α	ドイツ	不可
В	中国	可
С	ドイツ	可
D	スイス	可(受領済)
Ε	台湾	可
F	アフリカ	不可

Q21 RBA実施にあたり、どのような文書類 を準備または準備を検討していますか

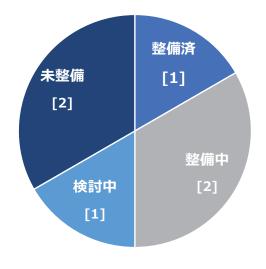


その他: すべての関連情報とシート を含むRbQMツール

11

②SOP、手順書

Q23 RBAに対応した監査方針・ガイドライン、 監査手順書(見本)等の作成を検討中、 または作成していますか

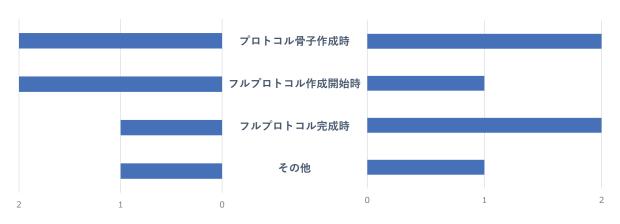


Q24 (Q23で)作成されたものをご回答 ください。

施設	整備状況	整備文書
Α	整備済	監査方針/ガイドライン 監査手順書
В	整備中	監査方針/ガイドライン
С	整備中	なし
D	検討中	監査方針/ガイドライン
Е	未整備	_
F	未整備	_

Q25 重要なデータ・プロセス は、試験のどの段階から 特定していますか

Q26 リスクの洗い出し、特定 はどの時期に開始してい ますか



その他:トライアルのすべての段階で特定できる

その他:協議段階、コスト計算、スポンサー検証中の全ての段階で行う

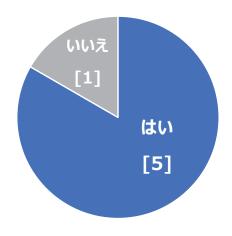
13

④リスクの特定・評価

Q27 特定したリスクについて、どの基準を評価していますか

基準		施設数
全て	影響度(重大性)、頻度、検出性	2
2項目	影響度(重大性)、検出性	1
1項目	影響度(重大性)	2
1項目	頻度	1

Q28 リスク管理表のようなものを使用してリスク評価をしていますか



Q29 いいえの場合、その理由を回答ください

オペレーショナルリスクと個々のリスクプロファイルを評価するが、これらはリスクの性質が大きく異なる可能性があるため、実際には、包括的なリスク評価フォームを作成するためのガイドとなる、通常のローカルに関連するリスクプロファイルを文書化している

15

④リスクの特定・評価

Q30

リスク評価の際に、参考にしたツールは ありますか

(RACT、FMEA、リスクマップ、リスクマトリックス、その他)

	施設数	
全て+ α	RACT、FMEA、リスクマップ、リス クマトリックス	1
3項目	RACT、FMEA、リスクマトリックス	1
2項目	RACT、リスクマトリックス	1
1項目	RACT	1
1項目	FMEA	2

 α :

選択肢のすべてのリストが適用され、RbQM固有の 説明、バージョンと履歴の管理、エスカレーション フロー、承認シート、使用手順も適用される

RbQM: Risk-based Quality Management

⑤リスクコントロール

Q31 評価されたリスクへの対応策を規定して いますか

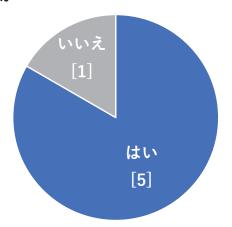


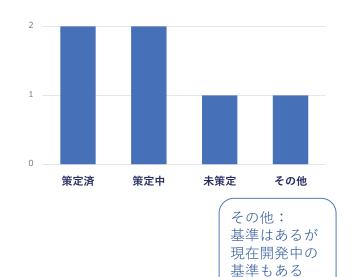
⑥リスク指標

Q32

直接閲覧の実施につながるリスク指標、 リスク閾値を試験開始前に設定してい ますか

Q33 リスク指標、リスク閾値を設定する際 の基準はありますか



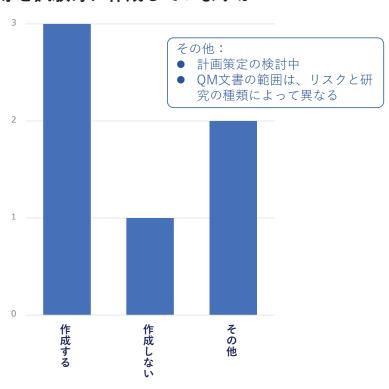


17

⑦リスクコミュニケーション

Q34

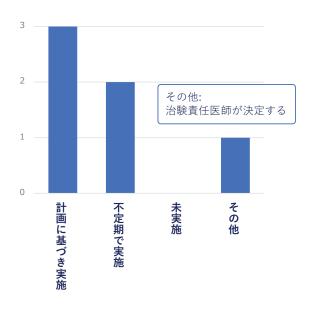
各部署の品質管理活動が適切に機能するよう統合した品質リスク 管理計画書等を試験毎に作成していますか



⑧リスクレビュー

Q35

リスクレビューの頻度や基準を事前に設 定した上で定期的に実施していますか



Q36 リスクレビューを実施する頻度、基準 について教えてください

- プロジェクトチーム会議で、試験開始時には4週間ごとに、その後は必要に応じて、もしくはリスクに基づいて、研究のフェーズに応じて、リスクレビューを行う
- CTC:内部手順に従った定期的な年2回の リスク評価
- 臨床研究プロジェクト:研究計画中および CTC関与前のリスク評価(リスク適応サー ビス)
- 試験によって異なる
- 検出されたリスクは期待された時期に検討する。試験に関する通常のリスクレビューは予期しない状況、特に現在のCOVID19流行下で実施される。加えて、予期しないリスク発生時には全体のリスクをレビューする。

****CTC**: Clinical Trial Centre

19

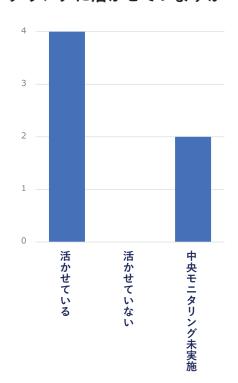
⑨モニタリング手法、モニタリング計画書

Q37 中央モニタリングを実施している試験はあり ますか



橙色系列:中央モニタリングを実施している:4施設

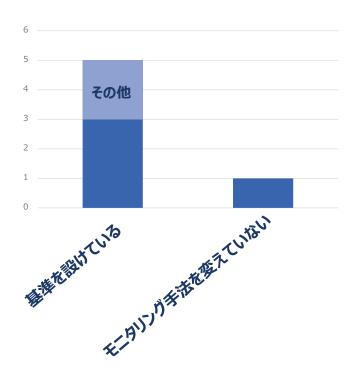
Q38 中央モニタリングを実施している場合、 その結果をオンサイト、オフサイトモ ニタリングに活かせていますか



⑨モニタリング手法、モニタリング計画書

Q39

モニタリング手法(オンサイト、オフサイトモニタリング、中央モニタリング)を変えている場合、選択する際の基準を設けていますか



その他:

● 基準を設けている。

定期的なレビュー会議を 通じ、モニタリング手法 の変更につながる可能性 がある

● 基準を設けている。

情報の可用性/アクセス可能性、調査チームの組織と経験、調査対象者の脆弱性に応じて、オンサイトまたはオフサイトのモニタリングを変える

21

⑨モニタリング手法、モニタリング計画書

Q40

RBAに基づいてRBMを導入した場合の モニタリング計画書作成は誰がしてい ますか

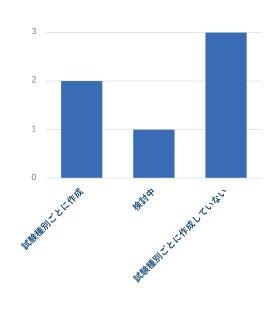
モニタリング計画作成者	施設数
モニター&DM	3
モニター	3
DM	0

042

試験開始後、リスクに応じて適宜モニタ リング計画を変更していますか

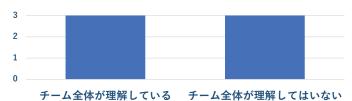


Q41 モニタリング計画書のひな型は試験種別 (治験、特定臨床研究など)ごとに作成し ていますか



⑩品質許容限界

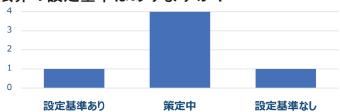
Q43 プロジェクトチーム全体(研究者、研究支援者)が「品質許容限界」を理解し、 設定していますか?



Q44 試験開始前に品質許容限界を設定していますか?



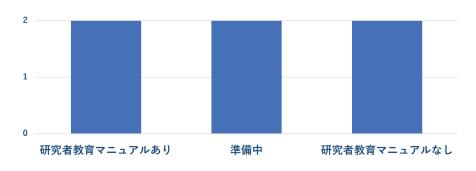
Q45 品質許容限界の設定基準はありますか?



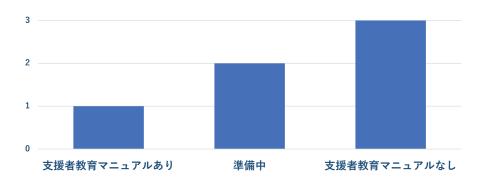
23

⑪教育

O46 研究者教育を目的としたRBAマニュアルがありますか?



Q47 研究支援者教育を目的としたRBAマニュアルがありますか?



048

RBA実装に向けた課題を教えてください。(回答5施設)

注: 寄せられた回答コメントから直訳して掲載、意図が不明確な点については、確認中

1.有効性

- 目新しい事ではなく、すでに使用されている
- 効果的かつ効率的に目標を達成する可能性を高める
- 悪い結果の可能性を減らす
- 最初は、労力/時間/コストを節約することではなく、 質を向上させ、研究の重要なパラメーターに焦点を 当てること

2.定期的な見直し

- 継続的適応・変化(可能な)プロセス(の構築)
- 研究固有のリスクの変動性が高い

3.体制・リソース

- 自分たちの方法を見つける必要がある
- 考え方を変える必要がある
- それは直ちに実行できることではない(時間を必要とする)
- 文化の変化→時間とリソースがかかる

4. 部門横断的

● すべての分野/機能に関係する

5.標準化

常識を活用しなくてはならない

6.教育

- RBAの実施に対する意識を高めることが重要
- RBAを実装するには、より多くのコミュニケーションア プローチと臨床試験ツールを提供する必要がある
- 基本的な知識と理解が必要
- すべての研究者に以下のトレーニングが重要 (RBAの実装、自然災害の発生、パンデミック、 計画された試験活動に影響を与えるその他の予 期しない状況

その他

■ 「最初の正しいアプローチ」と「クオリティバイ デザイン アプローチ」

25

結果について

ICN加盟24施設及びオブザバー2施設の26施設にRBA導入状況調査への回答を依頼した。6施設からの回答が得られ、これらの施設はその国の臨床研究を代表するような施設である。

RBA導入状況:

6施設とも医師主導治験ではRBAの導入が行われている

より正確に海外のRBA導入状況を把握するため未回答の20施設について、導入の有無に絞った再調査を継続中である

RBA教育:

6施設ともRBAの導入教育が実施されている 教育は重要なポイントと捉えらえている

RBA手順書/マニュアル:

6施設とも手順書、マニュアルなどの文書化も既に整備済あるいは現在策定中の状況

RBA監査:

監査については、RBAの監査に関する監査方針/ガイドライン/監査手順書などの文書を整備し行っている施設は1施設で、他の施設はこれらの文書を整備中もしくはまだ整備できていない状況

RBAプロセス:

適用されているRBAのプロセスは、リスクの特定、評価、リスク指標/リスク閾値の設定、リスクモニタリングという根幹は共通のアプローチのように考えられた

一方実施のRBA手法は各施設の状況に合わせ、色々な方法が取られており、それぞれの施設で工夫されているように感じられた

特にRBAツールは、施設で実施されている臨床研究の特性に合わせてと思われるが、様々なものが利用されている

令和3年度 医療実用化総合促進事業 「Risk-based approach実装のための取り組み」 WG2: グローバル動向を見据えたリスク評価基準の検討 RBA実装状況海外調査

海外調査項目英訳・レビュー: 【WG2メンバー】

北海道大学病院 吉野 智香子

東北大学病院 川邉 庸介、高橋 実央

国立がん研究センター東病院 小村 悠 京都大学医学部附属病院 西村 勉 岡山大学病院 佐藤 善弘 九州大学病院 森田 憲司

順天堂大学医学部附属順天堂医院 柳澤 尚武、佐藤 研介、水野 由紀子

大阪大学医学部附属病院 荒木 浩之、榊原 恵

千葉大学医学部附属病院 井上 雅明

海外調査のICN依頼・連絡: 【海外調査Sub-working group】

京都大学医学部附属病院

西村 勉

海外調査結果の集積・まとめ: 【海外調査Sub-working group】

京都大学医学部附属病院 西村 勉 国立がん研究センター東病院 小村 悠 九州大学病院 森田 憲司 大阪大学医学部附属病院 荒木 浩之 千葉大学医学部附属病院 井上 雅明

WG2事務局: 千葉大学医学部附属病院 臨床試験部 山口 眞美、恵比須 春菜、

佐藤 貴子、井澤 優希

(職名・敬称略、順不同)