

# 「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン 第4.2版」

## に関するQ&A

平成25年10月

総論.....	1
「3 本ガイドラインの対象システム及び対象情報」関係.....	5
「4 電子的な医療情報を扱う際の責任のあり方」関係.....	5
「5 情報の相互運用性と標準化について」関係.....	7
「6 情報システムの基本的な安全管理」関係.....	8
「7 電子保存の要求事項について」関係.....	14
「8 診療録及び診療諸記録を外部に保存する際の基準」関係.....	19
「9 診療録等をスキャナ等により電子化して保存する場合について」関係.....	22
「10 運用管理について」関係.....	26
「付則」関係.....	26
「付表」関係.....	26

## 総論

### Q-1

- ① このガイドラインを遵守すべき対象者は誰か。
- ② このガイドラインはシステムベンダに読んでもらえば、医療機関の関係者まで読む必要はないのではないか。
- ③ 再委託が行なわれる場合の再委託する事業者もこのガイドラインを遵守することとなるのか。また他に遵守すべきガイドラインがあるのか。

### A

- ① 医療情報システムを運用する医療機関等の組織の責任者の方です。
- ② 医療情報システムの管理上の一次責任は医療機関側にあります。安全管理は運用と技術とが相まって一定のレベルを達成するものです。このガイドラインに則った、実際のシステム構築の多くはシステムベンダが行うかもしれませんが、それを管理・運用するのは、あくまで医療機関側の責任です。医療機関の関係者は、このガイドラインの内容をよく理解し、遵守していただく必要があります。
- ③ 再委託先でもこのガイドラインが遵守されるよう、指導・監督していただく必要があります。安全管理の観点ではこのガイドラインを、医療情報システムで取り扱う個人情報の保護の観点では、「医療・介護関係事業者における個人情報の適切な取扱いのためのガイドライン」を遵守することが必要です。情報処理事業者向けには経済産業省がガイドライン「医療情報を受託管理する情報処理事業者向けガイドライン」を発行しています。こちらも参考にする必要があります。

### Q-2 「医療情報システム」とは具体的に何を示すのか。

A 医療機関等のレセプト作成用コンピュータ（レセコン）、電子カルテ、オーダーリングシステム等の医療事務や診療を支援するシステムだけでなく、何らかの形で患者の情報を保有するコンピュータ、遠隔で患者の情報を閲覧・取得するようなコンピュータや携帯端末も範疇として想定しています。また、患者情報が通信される院内・院外ネットワークも含まれます。

Q-3

- ① このガイドラインの対象情報の範囲はどこまでか。
- ② 他の医療機関から提供された電子化された情報の取り扱い、このガイドラインの対象となるのか。

A このガイドラインは、医療に関わる情報を扱うすべての情報システムと、それらのシステムの導入、運用、利用、保守及び廃棄にかかわる人または組織が対象となっています。

そのため、このガイドラインの対象情報は、前文の情報システムや人または組織の中で扱われる情報のうち、①「民間事業者等が行う書面の保存等における情報通信の技術の利用に関する法律等の施行等について」（平成17年3月31日付け医政発第0331009号・薬食発第0331020号・保発第0331005号厚生労働省医政局長・医薬食品局長・保険局長連名通知 以下「施行通知」という。）に含まれている文書、②施行通知には含まれていないものの、「民間事業者等が行う書面の保存等における情報通信の技術の利用に関する法律」（平成16年法律第149号 以下「e-文書法」という。）の対象範囲で、かつ、患者の個人情報が含まれている文書等（麻薬帳簿等）、③法定保存年限を経過した文書等、④診療の都度、診療録等に記載するために参考にした超音波画像等の生理学的検査の記録や画像、⑤診療報酬の算定上必要とされる各種文書（薬局における薬剤服用歴の記録等）、等が対象です。

したがって、他の医療機関から提供された電子化された情報についても、電子化の状態での利用・保存する限りはこのガイドラインの対象となります。

なお、いわゆる医療情報の取り扱いについては、個人情報の保護に関する法律（平成15年法律第57号 以下「個人情報保護法」という。）並びに「医療・介護関係事業者における個人情報の適切な取扱いのためのガイドライン」を参照してください。

Q-4 このガイドライン通りにシステム構築をしても起こった事故について、責任のあり方をどのように考えるべきか。

A このガイドラインは、個人情報の保護に関し、厚生労働大臣が法を執行する際の基準となるものの一つです。技術的なことだけではなく、運用を含めた安全対策を示したものであり、ガイドラインを順守していたと認められる状況下で起こった事故については、一定の法的責任を果たしていたというこ

とが可能であると思われます。しかしながら、その事故によって患者等の第三者が不利益を被った場合は、すべて免責されると言えない可能性もあります。情報システム運用時の責任についての考え方が第4章に記述してありますのでご参照下さい。

Q-5

- ① 旧版のガイドラインを全て読む必要があるか。
- ② 技術の進歩は著しいが、このガイドラインは定期的に見直すのか。

A

- ① 全て読む必要はありません。旧版の内容は最新版で変更、削除等されている場合がありますので、最新版のみお読みください。
- ② このガイドラインは適宜見直すこととしております。

Q-6

- ① 「C.最低限のガイドライン」さえ措置すればよいのか。
- ② 「C.最低限のガイドライン」は守っていたが、「D.推奨されるガイドライン」を守っていなかったせいで、裁判で不利になるようなことはないか。

A

- ① 各項目での「C.最低限のガイドライン」は、制度上の要求を満たすための文字通り「最低限」実施すべき事項です。施設の規模や体制によって要求される事項は異なってきますので、「D.推奨されるガイドライン」を考慮し、最適の対策を行う必要があります。
- ② このガイドラインは個人情報保護法並びに e 文書法に対応したガイドラインであるため、それ以外の民事訴訟、刑事訴訟に対して「D.推奨されるガイドライン」を遵守しているかどうかは直接的な判断基準とはならないと考えられます。裁判に至る個々の事例により事情は異なると考えられるので、不利になるかどうかについては一概に言えるものではありません。「D.推奨されるガイドライン」の採否については医療機関等の方針に基づいて適切に判断して運用してください。

Q-7

- ① このガイドラインに違反した場合の罰則等はあるのか。

- ② ガイドラインを遵守しなかった場合、個人情報保護法、e-文書法以外に抵触する法令はあるのか。
- ③ ガイドラインのC項を実施しなかった場合、具体的に罰則規定があるのか。

A 本ガイドラインは、個人情報保護法及び e-文書法が医療分野において執行される際の指針となるもので、医療情報を取り扱う際の法令の執行基準となります。

ガイドライン自体に罰則があるわけではありませんが、ガイドラインに違背した状態は、法令を遵守していないと見做される可能性は十分にあります。

ガイドラインの C 項は、法令により要求されている事項が列挙されているため、これに違背することにより、個人情報保護法、e-文書法に求められる要件を満たすことができずと認められる場合、医療に関係する多くの法令等に違反したとされ、その罰則が適用される恐れがあります。

Q-8 診療所においても、大規模な医療機関と同じような対策が必要なのか。

A 制度上の要求事項は同一ですので、規模にかかわらず制度上の要求事項を満たす必要がありますが、具体的な対策については、医療機関等の規模に応じて対策のレベルが変わることがあります。たとえば医師 1 名のみで運営している診療所においてはシステムの利用者は 1 名になりますので、「6.5 技術的安全対策」の利用者の識別と認証における技術的対策として求められている「C.最低限のガイドライン」5.の医療従事者や関係職種レベルに沿ったアクセス管理は事実上不要になります。具体的な対策の要否や対策レベルについては各医療機関の規模や物理的な構造、運用形態で適切な対策が異なりますので、各章の B 考え方を参考にしてください。

Q-9 このガイドラインの説明会や研修会などは実施されていないのか。

A 厚生労働省として実施しているものではありませんが、日本医療情報学会や保健医療福祉情報システム工業会等を通じて、講演会で解説が行われることがあります。

### 「3 本ガイドラインの対象システム及び対象情報」関係

Q-10 電子保存が認められている文書とは具体的に何か。

A 「厚生労働省の所管する法令の規定に基づく民間事業者等が行う書面の保存等における情報通信の技術の利用に関する省令」(平成17年厚生労働省令第44号 以下「e-文書法省令」という。)、施行通知で定められた文書で、具体的には「3.1 第7章及び第9章の対象となる文書について」に列挙されたものです。

### 「4 電子的な医療情報を扱う際の責任のあり方」関係

Q-11 情報等の漏洩事故があった場合は、受託する事業者に対応をさせればよいのか。

A 漏えい等の事故に際しては、当該情報の一次管理している医療機関側に、善後策を講ずる責任が発生します。もちろん事故を起こした事業者側も責任を免れるものではなく、両者が協力して善後策を講じる必要があります。

Q-12 「通常運用における説明責任」を果たす際に、患者に説明すべき範囲はどこまでか。

A 「診療情報を適正に保存するとともに、適正に利用すること」を「基本方針」の中に盛り込み公表し、詳細は苦情・質問を受け付ける窓口を設け、「4.1 医療機関等の管理者の情報保護責任について」(1)①の項目の問合せに回答できるように準備をしておく必要があります。

Q-13

① 請負事業者との対応にあたる「個人情報保護の責任者」になる要件はあるのか。

② 「個人情報の保護について一定の知識」とは何か。

A

- ① 具体的な要件が定められているものではありませんが、医療に関わるすべての行為は医療法等で医療機関等の管理者の責任で行うことが求められています。そのため、結果的には、個々の医療機関等の管理者が、権限を一部委譲するに相当と考える者を「個人情報保護の責任者」として選任することになると考えられます。
- ② 「電子化された個人情報の保護についての一定の知識」についても、具体的な条件が示されているわけではありませんが、電子化された情報は、紙媒体の情報に比べ、いとも容易に大量の情報が漏洩する可能性があるという特徴を持つことから、それらの特徴と扱い方について理解していることが重要です。

Q-14 委託と第三者提供の情報管理責任上の違いは何か。

A 委託とは契約書等に基づき業の一部（例えば臨床検査）を外部に託すものであり、その情報の管理責任は一義的には委託元にあります。したがって委託元は委託先の情報管理を監督しなければなりません。それに対し第三者提供（例えば紹介状による治療情報の提供）とは、患者等の同意のもとに情報を他の事業者等に提供することです。第三者提供では情報提供が確実に行われた時点で提供された情報の管理責任は提供先に移動します。ただし、電子化情報は提供が行われた場合でも提供元にも同じ情報が残ることが多く、残った情報の管理責任がなくなるわけではありません。

Q-15 第三者提供が成立する時点はいつか。

A 第三者提供は原則本人の同意のもとに情報が第三者に移動し、説明責任を含む管理責任が第三者に生じることを指します。したがって第三者が明確に自己の管理範囲に情報が存在することを確認した時点が、第三者提供が成立した時点になります。したがって何らかの方法で受領確認を行う必要があり、受領確認がなされた時点と考えることができます。

オンラインで情報を送付する場合も同様で、たとえば相手のデータベースに格納されたことを電子的に確認する手続きを明確にした上で、その確認をもって第三者提供が成立することを契約等で同意することが必要です。送り手が送

付したと思い、受け手が受領したとっていないと言った責任の空白ができないようにする必要があります。

## 「5 情報の相互運用性と標準化について」関係

Q-16 「5 情報の相互運用性と標準化について」は具体的に何を遵守すればよいのか。

A 「5 情報の相互運用性と標準化について」では、相互運用性の重要性と、それを実現するために医療機関がシステムベンダに要求すべき内容が記述されています。具体的には、医療機関はシステムベンダの標準化に対する基本スタンス、標準に対応していないならば、その理由や対応案をシステムベンダから説明を受け、一定の理解を等しくしておくことを求めています。さらに、現在導入しているシステムの更新やシステムの新規導入の際に、システム間でのデータ互換性やシステム接続性が確保されるように、医療機関においても相互運用性につき中長期的なビジョンを持ち、計画的にベンダに要求していくことが望まれます。

Q-17

- ① 相互運用性と標準化を行うことのメリットは何か。
- ② 基本データセットや標準的な用語集、コードセットを実装しなかった場合、どのような不利益が想像されるのか。

A

- ① 標準化のメリットには、システム間の相互運用性、データの長期的可用性などがあります。患者紹介や地域連携などで外部の医療機関等と診療情報をやり取りする場合に、使用されているコードや用語が標準的でないと、適切な情報交換が難しくなります。また、システムをリプレイスする場合も、データ変換などが必要になってしまいます。これらの場合に、コードや用語が標準化されていれば、データ変換の手間や変換機能の実装に必要な費用と時間の節約が期待できます。
- ② システム更新時のデータ移行に伴う作業によって、見読性、真正性の責任が果たせなくなることがあります。



Q-18 基本データセットを利用し、MEDIS-DC の標準マスタを組み合わせた場合は、情報システムのリプレイス時の相互運用性は保証されるのか。

A 基本データセットおよび標準マスタを活用することは相互運用性の確保を容易にはしますが、保証はされません。基本データセットに含まれない項目や標準が定められていない用語・コードも存在します。しかし、基本データセットや標準マスタは、概ね重要あるいは実装頻度の高いものを対象にしており、採用することによって相互運用性を確保するためのコストを大幅に下げることができます。

Q-19 外字の使用について注意すべき点は何か。

A 外字を使用したシステムでは、あらかじめ使用した外字のリストを管理し、システムを変更した場合や他のシステムと情報を交換する場合には、表記に齟齬のないように対策する必要があります。

## 「6 情報システムの基本的な安全管理」関係

Q-20 医療情報を電子化するにあたって定められた要件は何か。

A 電子化する対象である全ての記録に対しての指針が「6 情報システムの基本的な安全管理」に記載されています。さらに保存義務のある記録の電子化には、e文書法省令に従った内容が「7 電子保存の要求事項について」に記載されており、真正性、見読性、保存性があります。さらに、紙媒体の原本をスキャナで読み取り、電子文書化する場合の記載が「9 診療録をスキャナ等により電子化して保存する場合について」に記載されています。保存義務の無い書類であっても、これらの記載に準拠することが求められています。

Q-21 ウイルス対策等が大変なので、外部と遮断した環境を設定する方が望ましいのか。

A 外部と遮断することによって、ウイルス侵入のリスクを低減できることは事実ですが、それだけで侵入をすべて防げるわけではありません。従業員が不用意に USB ポートなどを利用する場合などでも侵入することがあります。ウイルス対策ソフトの導入、ぜい弱性の対策を行ったソフトウェアの利用等の対策が必要です。

また、医療情報の有効な利用を図るために、外部との接続を行うことも、最近は広く行われるようになってきています。このような環境でのウイルス侵入等の脅威は確かにありますが、効果的な対策を行うことで、リスクを許容範囲に収めることは可能です。対策方法については、ガイドラインをご参照ください。

Q-22 「個人情報保護に関する方針を策定し、公開していること」とあるが、公表公開の方法は問わないのか。

A 「医療・介護関係事業者における個人情報の適切な取扱いのためのガイドライン」に明記されているように、患者が確認できる院内掲示は必要です。さらに広報誌やホームページ等で明示する方法があります。

Q-23 「小規模医療機関等において役割が自明の場合は、明確な規程を定めなくとも良い。」とあるが、小規模の基準は病床数や職員数で決められているのか。

A 明確な基準はありませんが、自明とは「なんら説明を要しない」という意味になります。例えば、役割を果たすための有資格者がその施設内に唯一人しか存在しない場合などです。そのため、明確な規程がなくとも説明責任を果たすことが可能であるかを検討する必要があります。

Q-24 「個人情報が参照可能な場所においては、来訪者の記録・識別、入退を制限する等の入退管理を定めること」とあるが、例えば外来、ナースステーション等では、それらの措置は困難ではないか。

A 情報システムを導入していない場合にも行われているように、外来やナースステーションでは患者や家族の入退はあるものの、その事実をカルテ等に

記録することにより来訪を記録できます。

Q-25 「英数字、記号を混在させた 8 文字以上の文字列が望ましい。」とあるが、8 文字の根拠は何か。

A パスワードファイルが盗まれる等で、無制限に繰り返して解析が可能であれば、8文字のパスワードは数時間～10数時間で破られることは良く知られています。ここで「8文字以上の文字列が望ましい」としていますが、パスワードファイルは盗まれることなく、また3回パスワードを間違えると、一定期間入力できないなどの対策が取られていることが前提です。この対策の程度によって、安全と見なされる文字数や同じパスワードを使い続けて良い期間が変わります。少なくとも8文字で、長くても2ヶ月以内に変更、としていますが、ガイドラインではパスワードだけによる認証は推奨しておりません。理由は前述のように、パスワード入力時の繰り返し解析を防止する対策が不十分であったり、いくつかのパスワードを循環させて使うなどの運用上の脱ルール行為があれば、安全とは言えないからです。できるだけ早く2要素以上の認証を組み合わせることを推奨しています。

Q-26 「確実に情報の破棄が行なわれたことを確認すること」とは立ち会いを前提としているのか。

A 立ち会いを前提とはしていません。破棄のマニフェストをもらう等、「6.6 人的安全対策」「(2) 事務取扱委託業者の監督及び守秘義務契約」「C.最低限のガイドライン」の内容を順守し、確実に確認を行っていただければ問題ありません。

Q-27 「情報機器を持ち出してよいのか、持ち出してはならないのかの切り分けを行うことが必要である。」とあるが、具体的にどのような基準で判断をすればよいか。

A 当該情報機器が個人情報記録しているか否かで取り扱いが異なります。個人情報を記録している機器や媒体であれば持ち出しには細心の注意が必要です。このような機器や媒体は、原則として持ち出すべきではないという基準にすべきです。その上で、やむを得ず持ち出す際には、情報機器を持ち出す

必要性や漏洩リスクを総合的に判断したうえで、運用管理規定などに機器持ち出しの許諾ルールと判断基準を策定することが大切です。また、持ち出す機器については、6.9 項に示す適切な防護措置を施すことが必要です。

リモートサービスなどにより医療機関の情報にアクセスすることが可能な機器の場合、個人情報や機器に記録していても、機器そのものの盗難や置き忘れが情報漏えいのリスクになります。このような場合、機器に対する防護措置に加え、リモートサービスそのものでの防護措置が必要であり、6.11 項に示された安全管理対策が実施されていることが条件になります。

上記以外の情報機器については、機密情報の有無やその他要件を考慮し、医療機関における管理ルールを策定してください。

Q-28 災害等で電子システムが運用できない場合で、一時的に運用した紙データを後から電子システムに反映させることは真正性の観点から問題にはならないのか。(システムへの入力時のタイムスタンプが有効になるのではないか)

A 適切な安全管理が実施されていれば問題ありません。「6.10 災害等の非常時の対応」において要求事項が記載されていますのでそちらを参照してください。また、紙データを電子システムに反映させる際には、紙データをオリジナルとして保存する必要が生じると考えられます。オリジナルの紙データをスキャナ等により電子化して保存する場合は、「9 診療録等をスキャナ等により電子化して保存する場合について」を参照してください。また、電子カルテなどに転記した場合は転記した情報で診療などを実施することに問題はありませんが、オリジナルとしての紙もしくはスキャナ等で電子化したデータは別途適切な安全管理を実施したうえで定められた期間保存する必要があります。

Q-29 「従業者による外部からのアクセスに関する考え方」に「仮想デスクトップを導入した際の運用等の要件にも相当な厳しさが要求される」とあるが、どの程度か。

A 従業者による外部からのアクセスで問題となることは、利用するPCや通信経路などの状態、および周囲から窺視されるなどの作業環境が管理できないことです。例えばPCにキーボードロガーのような不正ソフトウェアがインストールされているかも知れませんが、空港や喫茶店などでアクセスすれ

ば周囲の人に覗かれるかも知れません。仮想デスクトップは不正ソフトウェアの作用を避け、PC上に情報が残留することを防ぐ目的で使用します。また通信経路の安全性も確保するためにVPNの成立と連動して稼働することが望まれます。さらに運用としては周囲の環境に十分注意し、窃視を防止するとともに、過去のログイン時間の確認を確実に行うこと等で、不正アクセスの検出に努める必要があります。

Q-30 「ルータ等のネットワーク機器は、安全性が確認できる機器を利用し、施設内のルータを経由して異なる施設間を結ぶVPNの間で送受信ができないように経路設定されていること。安全性が確認できる機器とは、例えば、ISO15408で規定されるセキュリティターゲットもしくはそれに類するセキュリティ対策が規定された文書が本ガイドラインに適合していることを確認できるものをいう。」とあるが、

- ① ソフトウェアは、安全性の確認対象から外れるのか。
- ② 安全性を確認するための方法は他に無いか。

A

- ① ここでいうソフトウェアが「ルータ等のネットワーク機器の機能をソフトウェアで実現しているもの」を指すのであれば、その当該ソフトウェアに対して安全性が確認できる必要があります。「ルータ等のネットワーク機器」を当該ソフトウェアに読み替えて対応ください。
- ② ISO/IEC 15408で認証された機器を導入することが必須ではありません。このガイドラインが求める安全対策のための要求事項を、導入を検討している機器ベンダに示し、回答を求めてください。満足する回答が得られれば、安全性が確認できた機器と判断していただいて結構です。

Q-31 「通信事業者やシステムインテグレータ、運用委託事業者、遠隔保守を行う機器保守会社等多くの組織が関連する。そのため、次の事項について、これら関連組織の責任分界点、責任の所在を契約書等で明確にすること。」とあるが、契約書の記載方法を教えて欲しい。

A 「C.最低限のガイドライン」6に上げてある事項に関し、個別に責任範囲及び共同対応範囲を定め、誰が何をどのタイミングで行うかを文書化してください。

また、通信サービスを提供する事業者等に対してはSLA（Service Level Agreement）を確認し、SLAに記載されていない（不足する）部分があれば、その部分についてSLAの修正を要請するか、個別契約で対応してください。

Q-32 「電子署名法の規定に基づく認定特定認証事業者の発行する電子証明書を用いなくてもAの要件を満たすことは可能であるが、少なくとも同様の厳密さで本人確認を行い、さらに、監視等を行う行政機関等が電子署名を検証可能である必要がある。」とあるが、具体的にどのようなものが想定されるのか。

A 電子署名法に基づく認証業務の認定は、一定の基準を満たせば国が認定し、認定を受けた者の義務を定めるものであって、認証業務における信頼性の目安を提供するものです。

従って、それ以外の者としては、民間の認証事業者全般が想定されます。ただし、一般利用者が信頼性を容易に確認できない場合には、認定特定認証事業者の発行する電子証明書を利用することが推奨されます。

Q-33 タイムスタンプはパソコンの時間と同じでよいか。

A タイムスタンプは電子署名を含む文書全体の真正性等を担保するために必要なものであることから、このガイドラインでは財団法人日本データ通信協会が認定した時刻認証事業者のものを利用することを必要としています。

Q-34 通常閉じたネットワークで構築することが多い医療機関において、1枚1枚の文書にリアルタイムにタイムスタンプを付与することは、実装が非常に困難ではないか。

A 「6.12 法令で定められた記名・押印を電子署名で行うことについて」は、対象が紹介状、診断書等の「法令で定められた記名・押印を電子署名で行うことについて」であり、これら以外の文書等の一枚一枚へのタイムスタンプの付加を必須要件とはしていません。タイムスタンプを付与するにはセキュアなタイムスタンプ環境を構築する必要があります。

## 「7 電子保存の要求事項について」関係

Q-35 部門系で発生する記録等は、ガイドラインで言う診療録等としての適用を受けるのか。

例えば、エコー検査の紙画像や心電図の紙波形結果など、院内で発生した文書（ワープロやシステム出力）で、かつ手書き情報の付記がなければ、スキャニングして電子化情報を原本とし、元の紙は廃棄できるのか。

※ スキャニングする際、「どの患者の結果で、誰が、いつ記録したか」は登録することを前提。

※ 紹介状や同意書など、外部からの文書や押印して初めて効力が発生する文書は、紙を原本として残すのが原則。

上記の場合、診療録等として、確定することになるのは、どの行為の時になるのか。

スキャニング時の作業責任者と情報作成管理者は、どのようになるのか。

また、情報作成管理者は、有資格者等である必要があるのか。

手書きの付記などがある場合は、どのように行えばよいのか。

A 診断の根拠となる記録や診療方針に影響を与える記録等は、定められた期間保存する必要があります。元々紙等物理媒体の保存義務のある記録をスキャナ等により電子化して保存する場合は、「9 診療録をスキャナ等により電子化して保存する場合について」を参照してください。確定については紙等の記録が作成された時点で記録は確定しており、確定された記録を電子化しているので「9 診療録をスキャナ等により電子化して保存する場合について」に従えば電子化された情報を保存義務の対象として扱うことができます。作業責任者と情報作成管理者は運用管理規定等で定め、適正に運営されていることを監査すること等が求められますが、有資格者である必要はありません。

Q-36 電子カルテを導入した場合、それまでの旧カルテ（紙カルテ）について保存義務があるか。あるとすれば何年か。

A 紙の診療録の法定保存期間は医師法で一連の診療の終了後 5 年とされていますが、電子カルテの導入により、以前の紙の診療録をスキャナ等で適切に電子化した上に管理責任者によって保存義務の対象が電子化された診療録であると認められれば、紙の診療録に法定上の保存義務はありません。このような処理を行わない場合は法定通りの保存義務があります。

なお、スキャナ等で電子化して運用する場合でも、情報の真正性・保存性の確保の観点から、元の媒体である紙の診療録も保存することは有効であり、法定期限に限らず保存を行うことが望ましいです。ただし、この場合も電子化および保存に関しては、「9 診療録をスキャナ等により電子化して保存する場合について」等を参照の上適切に行われなければなりません。

Q-37 真正性の確保について、記載されている情報と作成責任者には具体的にどのような組み合わせがあるか。

A 情報と作成責任者の組み合わせとしては下記のような例があります。

例 1) 医師が患者の診察時にカルテに所見を記述する。

情報 : 所見

作成責任者 : 実際に診察を行った医師

例 2) 看護師が医師の指示に基づく処置を行った際に実施状況を看護記録に記述する。

情報 : 処置実施記録

作成責任者 : 実際に処置を行った看護師

例 3) 読影担当医が放射線画像の読影レポートを作成する。

情報 : 読影レポート

作成責任者 : 読影を行った放射線科医師

例 4) 検査技師が検査ラインから出力された検査結果のバリデーションを実施し、システムに取り込む。

情報 : 検査結果

作成責任者 : バリデーションと取り込み操作を行った検査技師

例 5) 夜間等で当直医が主担当医の電話での指示により、指定された薬剤のオーダ入力を行った。

情報 : 投薬指示

作成責任者 : 実際にオーダを実施した当直医



Q-38 代行入力を行う場合、代行を許可した証拠はどのように残しておけばいいのか。

A 代行入力を容認する場合には、必ず入力を実施する個人毎に ID を発行し、その ID でシステムにアクセスし、入力者のログ、あるいは作業報告等の台帳を作成し、記録を残す必要があります。

また、誰の意思決定に基づいて代行入力を実施したかが説明可能に出来るように、上記を含めた代行入力に関する運用管理規定などの策定が必要です。

Q-39 記録を確定する方法として、①操作者が情報を入力画面を見ながら入力して記録する場合、②外部機器等から確定されていない情報を取り込み記録する場合、③外部システムで確定された情報を取り込み記録する場合が考えられるがそれぞれどのように対応すべきか。

A 確定操作は、文書の責任者が誰で、操作の時点で対象とする文書の記述に誤入力や改ざん等がないことを保証し、記載に対して責任をもつという意味合いがあります。そのため、①「操作者が情報を入力画面を見ながら入力し記録する場合」・・・この場合には、確定するという操作を行うことで内容を「責任者が」保証することになります。「責任者が」としたのは、文書の入力を責任者が自ら行う場合や代行者が行う場合があるからです。いずれの場合も、規則によって決められた責任者が確定したということになります。また、処理としては署名を施すなどになります。②「外部機器等から確定されていない情報を取り込み記録する場合」・・・この場合には操作者が、記述の改ざんや誤入力等がないことを確認した上で、スキャナ等による読み込みを行い、誰の記録であるかを関連づけし、①のような確定操作を行うことになります。③「外部システムで確定された情報を取り込み記録する場合」・・・改めて受け取り側で確定操作を行う必要はありませんが、外部システムで確かに確定されていることを確認することは必要です。ただし、確定された情報しか取り込まれないようにシステムが構築されている場合はその限りではありません。

Q-40 X線CTの検査で、オリジナルの画像の他にオリジナル画像から生成した3D画像も使って診断している。

電子保存を行う際に、オリジナル画像さえ保存しておけば、診断に使用した3D画像は消去してしまってもかまわないか。

3D 画像作成時のパラメータは保存されていないため、診断の際に生成した3D画像を完全に再現することは難しい状況である。

A オリジナル画像から当該画像を生成することが原理的に可能であれば、直接診療に使用した処理画像データを保存しておく必要はありません。しかし、この例では、3D画像作成のパラメータがないと診断に用いた画像を完全に再現することが困難であるということなので、3D 画像を消去することはできません。

Q-41 外部の医療機関等から持ち込まれたX線写真（コピー）や画像データを当院での診療に用いた場合、保存義務は生じるのか。

A 原本の保存義務はもとの医療機関にあります。持ち込まれた診療情報を診療に利用した場合は、当該医療機関においても保存義務が発生します。

Q-42 3D 画像処理を行った場合、処理を行う元となった画像は保存しなければならないか。

A 3D 画像処理を行う元となった画像を、3D を作成することのみに用い、診断に用いないならば保存する必要はありません。診断用に作成した 3D 画像は保存する必要があります。

Q-43 確定保存された画像に関し、診断や患者説明のために一時的に医師が表示方法（濃度の変更、拡大など）のみを修正した場合、この画像を保存する必要があるか。

A 濃度の変更、拡大といった処理程度ならば、あらためて保存する必要はありません。

Q-44 検像において、検像前の画像情報、検像後の画像情報のいずれを保存対象とすべきか。

A 「検像」についての確定した定義はないため、ここでは医師の診断、読影の

ために診療放射線技師などが画像の確定前に当該画像を確認し、必要に応じて画像の付帯情報の修正や不必要な画像の削除を行う行為を指すものとし、保存義務の対象とすべき画像については、検像の後に診断に用いるのであり、検像後の画像を対象とすべきと考えられます。ただし、検像において情報の修正・削除といった行為により、照射記録と検像の後の画像情報が一致しないなどのことが生じる場合には、修正履歴を保存しておくなどの所定の措置が必要となります。また、これらの行為に対する責任の所在を組織として説明できるようにしておく必要があります。

Q-45 画像の確定にあたっては明示的な確定操作が必要か。

A 必ずしも必要ではありません。例えば、PACS が受信した時点、PACS で受信後一定時間経過した時点、PACS で受信後一定時刻を過ぎた時点をもって確定とする場合などが考えられます。これらについては、各医療機関において、運用管理規程に明記することが必要です。

Q-46 事前の確認時と状況が変わり請負事業者が倒産するなどソフトウェアの保証が無くなった場合、見読性は確保されていないことになるのか。

A 倒産ではなくソフトウェア事業を廃止する場合は見読性を確保する条項等契約書に明記することで見読性確保は可能です。しかし、倒産の場合は使用継続は保証されるものの、長期見読性は保証されないこととなり、使用者がこれを担保しなければならなくなります。診療等に差し支えない期間内に見読性が保障される対策を講じなければならなりません。この対策を容易にするためにも標準化や相互運用性の確保は重要です。

Q-47 「大規模火災等の災害対策として、遠隔地に電子保存記録をバックアップし」とあるが、「遠隔地」の定義はあるのか。

A 具体的な定義はありませんが、当該医療機関等が地震等の大災害にあった場合でも、それらの被害を受けず、安全に保存が可能であると考えられる地域と考えられます。

Q-48 ネットワークを通じて外部に保存する場合で「緊急に必要なことが予測される診療録等」とは具体的にどの程度か。

A 各医療機関の機能により判断すべきですが、診療録等の参照が迅速に行えないことで、その方の生命や身体に重大な影響を及ぼす恐れがあることが想定されるものが対象となります。例えば、これから手術を行おうとしている方や入院されている方の診療録等が想定されます。通常1週間程度あるいは前回診療データも目安になります。

Q-49 「診療録等のデータを標準形式が存在する項目に関しては標準形式で、標準項目が存在しない項目では変換が容易なデータ形式にて出力及び入力できる機能を備えること」とあるが、標準形式は正式に定められたものがあるのか。

A 「5 情報の相互運用性と標準化について」に、現時点での標準内容が挙げられていますので、参照して下さい。今後も、追加や更新がされますので、適宜参照して下さい。

Q-50 医療情報を電子化するにあたって定められた要件は何か。

A 「Q-20」のAを参照して下さい。

## 「8 診療録及び診療諸記録を外部に保存する際の基準」関係

Q-51 掲示以外の周知方法はどのようなものがあるか。

A 院内掲示以外の周知方法としては、パンフレットの配布、問診表への記載、医師・看護師等による口頭説明などがあります。さらに、インターネットホームページでの公表を加えることもできます。

Q-52 電子化された診療情報は外部保存できるか。その際の要件は何か。

A 電子媒体による外部保存をネットワークを通じて行う場合は「8.1 電子媒体による外部保存をネットワークを通じて行う場合」に、電子媒体による外部保存を可搬媒体を用いて行う場合は付則1にその要件が記載されていますのでそちらを参照ください。なお、いずれの場合においても「8.4 外部保存全般の留意事項」に留意する必要があります。

Q-53 地域連携のための情報システムとして、医療情報の所在だけを管理するレジストリと各医療機関が共有のために確保するリポジトリを設置する形態をとり、利用者側からは、レジストリにアクセスして所在を知り、リポジトリにアクセスして実際の情報を利用する方式をとることができる（IHE XDS 統合プロファイル\*）。この場合に各医療機関は、互いに保管された医療情報を共有する形となるので、“共同利用”という形と考えてよいか。またレジストリは民間などのデータセンターを利用することが適当と思われるが、各医療機関はデータセンターに所在情報を“委託”してもよいか。

\*)<http://www.ihe.net/>

A 診療情報を「共同利用」するためには、個人データを特定のものとの間で共同して利用することを明らかにし、利用する個人データ項目、利用者の範囲、利用目的、個人データの管理責任の所在等をあらかじめ本人に通知等をしている必要があります。（医療・介護関係事業者における個人情報の適切な取扱いのためのガイドライン：参照）本ケースの場合は、これらの要件が不明確ですので、共同利用の要件を満たしていない可能性があり、この場合、他の施設での診療情報の利用は第三者提供にあたります。また、レジストリを民間などのデータセンターを利用する際には、医療情報を外部保存する場合と同等の要件を満足する必要があります。

Q-54 ASP・SaaS型の電子カルテサービスを行う業者に認定制度のようなものはあるのか。もしなければ、業者を選定する際に、3省のガイドライン\*に準拠していることは、どうやって確認すればよいか。

A 認定制度は現在のところ存在しません。

厚生労働省のガイドラインは、サービス提供者ではなく、サービスを委託する医療機関が遵守すべきものです。

サービス業者の選定に当たっては、「経済産業省と総務省のガイドラインに準拠している旨」をサービス業者に確認させ、契約を結ぶ際には、その旨を条項に盛り込んでおくといよいでしょう。

また、サービスを委託する医療機関は、当該のサービスを利用した運用形態が、厚生労働省のガイドラインに準拠していることを、自ら確認してください。

※ 3省のガイドラインとは以下のガイドラインを指す。

医療情報システムの安全管理に関するガイドライン 第4.2版

ASP・SaaSにおける情報セキュリティ対策ガイドライン（総務省）

ASP・SaaS事業者が医療情報を取り扱う際の安全管理に関するガイドライン(総務省)

医療情報を受託管理する情報処理事業者向けガイドライン(経済産業省)

Q-55 もし、委託したASP・SaaS型の電子カルテサービス業者から自院の患者に関するデータが漏えいした場合、自院にはどのような責任が問われるのか。

A 本ガイドラインの「4.2.1 委託における責任分界」の記述が適用されます。

すなわち、管理責任はあくまでも医療機関の責任者にあり、万一の事故の際には、受託する業者と連携しながら、本ガイドライン「4.1」項の「説明責任」と「善後策を講ずる責任」を果たす必要があります。

Q-56 ASP・SaaS型の電子カルテサービスを行う場合、利用者によるトランザクション毎に電子署名が必須となるのか。

A 本質問は、「医療情報を受託管理する情報処理事業者向けガイドライン」(パーソナル情報研究会)の「3.4 電子媒体による外部保存をネットワーク経由で行う場合の手順」における電子署名の付与に関する記述への対応をさしていると思われます。確かに個々のトランザクションを「ファイル」と考えれば各々の情報単位で電子署名が必要とも解釈できなくはありませんが、ここではそれほど厳密な解釈を適用せず、トランザクション単位での電子署名付与は不要と考えます。

本質問にある電子署名の付与には2つの目的があると考えられます。1つは、外部のネットワークを経由する際のメッセージの真正性（改ざん等されていないこと）の担保、もう1つは、サービス側で情報を保存する際の真正性の担保（改ざん防止等の完全性の観点、否認防止の観点等）です。

これらを同時に満足するための技術的手法として、電子署名の付与は有効な方法ですが、必ずしもこれを個々のトランザクション・メッセージに適用することが必須というわけではありません。たとえば、通信経路上の改ざん防止には、メッセージに電子署名を付与しないでも、SSL/TSL等の適用で十分な場合があります。また、メッセージを保存する際に逐次電子署名を付与しなくても、それよりも大括りな情報単位（たとえば日単位）で電子署名を付与すること、あるいは本ガイドラインに例示された他の技術的手法・運用方法を適用することも可能です。

## 「9 診療録等をスキャナ等により電子化して保存する場合について」関係

Q-57 診療の用途に差し支えない精度の基準はあるか。

A 画一的な基準はありません。手書き文書、ワープロ印刷文書、ポラロイド写真など、対象ごとにあらかじめ診断等の診療目的の利用に十分な精度を満たしていることを確認した上で、運用規定等で定めてください。

なお、第3版までは300dpi、RGB各8ビット以上としていましたが、一般に安価のスキャナでもこれ以上の性能を持つものが大多数を占めるために記載を改めたもので、不用意に精度を下げることを推奨していません。

Q-58 汎用性が高く可視化するソフトウェアに困らない形式にはどのようなものがあるのか。

A 医療情報にはさまざまな形態の情報があります。画像、図形、波形、テキスト、数値、グラフなどの形式のデータから構成されています。これらのデータを一様に見ようとするならば、画像化しておくことが、恐らく最も汎用性の高い可視化手段となるでしょう。デジタル情報を画像化するには、PDF

(Portable Document Format)が最も一般的なものだと思います。紙やフィルム形で存在する場合には、スキャナで画像化することで可視化できますが、この場合にはJPEG (Joint Photographic Experts Group)、PNG (Portable Network Graphics)などを利用することができます。これらのフォーマットはPCに組み込まれていたり、容易にダウンロードすることで取得できるソフトウェアによって可視化することができます。

Q-59

- ① 診療録等をスキャナで電子化した場合、原本の取扱いはどのようにすべきか。
- ② 電子化された場合、法定保存年限を経過した文書も保存すべきと考えるべきか。

A 「9.1 共通の要件」の記載にしたがって電子化し、電子化されたものを保存義務のある対象とする場合は、スキャンされた原本は個人情報保護の観点に注意して廃棄しても構いません。しかし、電子化した上で、元の媒体も保存することは真正性・保存性の確保の観点からきわめて有効であり、破棄を義務付けるものではありません。また、法定保存年限を経過した文書の保存期限は、各医療機関で規定することとなります。

Q-60 「スキャナで読み取った際は、作業責任者(実施者または管理者)が電子署名法に適合した電子署名・タイムスタンプ等を遅滞なく行い、責任を明確にすること。」とあるが、これは、取り込み責任者を明確にすることか。

A 取り込み責任者を明確にする目的だけでなく、改ざんや成りすましを防止するため、また、作業内容の正確性についての説明責任を果たすために実施するものです。

Q-61 「改ざんを防止するため情報が作成されてから、または情報を入手してから一定期間以内にスキャンを行うこと。」とあるが、“一定時間以内”は、どれくらいか。  
(外来診療の場合、1日の診療が終わった後に、まとめて行なうなどの運用でもよいか)



A 原則は 1 日以内です。ただし深夜に来院し、次の日が休診である場合などは営業日として 1 日以内となります。

Q-62 「電子化した調剤済み処方箋を修正する場合、「元の」電子化した調剤済み処方箋を電子的に修正し、「修正後の」電子化した調剤済み処方箋に対して薬剤師の電子署名が必須となる。電子的に修正する際には「元の」電子化した調剤済み処方箋の電子署名の検証が正しく行われる形で修正すること」とあるが、電子保存した内容を再度プリントアウトして、訂正後に再度電子化して保存するといった運用でもよいか。

A 調剤済み処方箋をスキャナ等により電子化し、電子化した情報を原本とした後に修正を行う場合は、真正性の確保の観点から、過去の電子署名の検証が可能な状態を維持する形で、電子的に修正し、薬剤師の電子署名を付す必要があります。

そのため、プリントアウトしたものに訂正を行い、再度スキャナ等により電子化して保存することは、真正性の確保の観点から適切では無いと考えます。

なお、スキャナ等による電子化は、9.1に規定されているように医療機関等において運用管理規程を適切に定めて実施されるものです。

運用管理規程を定める際は、スキャナ等により電子化を行った、紙の調剤済み処方箋を、一定期間バックアップとして保存しておき、修正の必要が生じた際に、スキャン等により電子化した情報を破棄し、一旦バックアップした紙の調剤済み処方箋を原本とした後に修正を行い、改めてスキャン等により電子保存することができるようにするといった配慮や、事後修正が生じる可能性が十分低くなってから、スキャン等により電子保存するといった工夫が必要です。

Q-63 「緊急に閲覧が必要になったときに迅速に対応できるよう、保存している紙媒体等の検索性も必要に応じて維持すること。」とあるが、どのようなケースで、どれくらいの対応時間内で行う必要があるのか。

A 運用の利便性のためにスキャナ等で電子化を行うが紙等の媒体もそのまま保存を行う場合、電子化した情報はあくまでも参照情報です。

緊急時とは、例えばシステムダウン等が想定できます。また、一般に「診療のために直ちに特定の診療情報が必要な場合」とは継続して診療を行っている場合であることから、患者の診療情報が緊急に必要なことが予測される場

合は、診療に差し支えない範囲で原本である紙媒体の閲覧を可能な状態としておくことが必要です。

Q-64 医療情報を電子化するにあたって定められた要件は何か。

A 「Q-20」のAを参照してください。

Q-65 災害等で電子システムが運用できない場合で、一時的に運用した紙データを後から電子システムに反映させることは真正性の観点から問題にはならないのか。(システムへの入力時のタイムスタンプが有効になるのではないか)

A 「Q-28」のAを参照してください。

Q-66 部門系で発生する記録等は、ガイドラインで言う診療録等としての適用を受けるのか。

例えば、エコー検査の紙画像や心電図の紙波形結果など、院内で発生した文書（ワープロやシステム出力）で、かつ手書き情報の付記がなければ、スキャンして電子化情報を原本とし、元の紙は廃棄できるのか。

※ スキャンする際、「どの患者の結果で、誰が、いつ記録したか」は登録することを前提。

※ 紹介状や同意書など、外部からの文書や押印して初めて効力が発生する文書は、紙を原本として残すのが原則。

上記の場合、診療録等として、確定することになるのは、どの行為の時になるのか。

スキャン時の作業責任者と情報作成管理者は、どのようになるのか。

また、情報作成管理者は、有資格者等である必要があるのか。

手書きの付記などがある場合は、どのように行えばよいのか。

A 「Q-35」のAを参照してください。

Q-67 掲示以外の周知方法はどのようなものがあるか。

A 「Q-51」のAを参照してください。

## 「10 運用管理について」関係

Q-68 医療施設がこのガイドラインに基づき、診療録等の電子媒体による保存の運用管理規定を作成し、その規定に沿って運用している場合において、このガイドラインの「C.最低限のガイドライン」を満足していない項目があった場合、問題となるのか。

A 例え手段が異なっても、ガイドラインの趣旨を踏まえて同様な効果を発揮するように実施することが求められます。「C.最低限のガイドライン」を満足していない状態で、なんらかの問題が発生した場合は、安全管理上の必要な措置を行っていないと見なされる可能性があり、少なくとも、行っていないことの理由の説明を求められます。

## 「付則」関係

Q-69 掲示以外の周知方法はどのようなものがあるか。

A 「Q-51」のAを参照してください。

## 「附表」関係

Q-70 医療情報システム導入に際して規程等を作成したいがどのようなものが望ましいのか。

A 個人情報保護方針については、「6.1 方針の制定と公表」において個人情報

保護対策の制定について説明があり、「医療・介護関係事業者における個人情報の適切な取扱いのためのガイドライン」の「I 6. 医療・介護関係事業者が行う措置の透明性の確保と対外的明確化」に要求事項が記載されていますので、参照してください。運用管理規定については、「6.3 組織的安全管理対策（体制・運用管理規程）」において運用管理規定についての説明があり、運用管理規定については付表に作成例が掲載されておりますので参考にしてください。

Q-71 付表に記載されている文例は全くこのとおりにする必要はないということか。

A 必要ありません。文面は、医療機関等の実情に応じて変更して下さい。