

医療における情報（薬剤）の標準化を考える ⑫

J A 北海道厚生連網走厚生病院

佐藤 弘康

電子添付文書の情報の器（うつわ）

はじめに

本シリーズの第4回目には、医療用医薬品の添付文書電子化について解説されている。そこでも簡単に触れているが、今日は改めて添付文書情報の器（うつわ）について考究する。

筆者の期待するXML形式の添付文書の活用方法

	製品A	製品B	製品C
医薬品名	○○○○	△△△△	□□□□
効能・効果
用法・用量
添加物
大きさ・質量

添付文書の情報形式の標準化

化・標準化がなされてい

一方、その情報媒体形式については、紙の時代には意識不要であったが、添付文書の電子化に伴い、情報形式（ファイル形式）についても標準化が求められる。

現在、利用されている電子化された添付文書の多くはPDFファイル形式である。医療用医薬品に表示される添付文書情報の提供も行われおり、電子的な閲覧、コピーや貼り付け等の2次利用性にも優れている。HTML形式の添付文書はファイルサイズが小さいこともあり、ハンダーから提供され、電子カルテや調剤

おわりに

これまで見慣れてきた紙媒体の添付文書をそのまま電子化（デジタル化）したものであり、見た目が踏襲可能であるため、利用者である医療従事者にとって愛容しやすいと思われる。

一方で、PDFファイル形式の添付文書は、スマートフォン等の小さな画面での閲覧性に乏しく、電子的な内容検索に



現在、PMDAのホームページ上で公開されている電子化された添付文書情報の形式

これにより、項目指定による検索等の2次利用性の向上が見込まれ、添付文書情報の一層の電子化（デジタル化）が期待された。しかし実際には、閲覧ツール等の2次利用手段が普及しなかったことや、文書構造のあいまいさなどもあり、SGML形式の添付文書の利活用頻度は多くなかった。

5年間の経過措置期間も残り1年に満たない状況

その後、2019年から施行となった添付文書新記載要領において、PMDAのホームページ上で公開される電子ファイルのフォーマットがSGML形式からXML形式に変更となりました。

XMLは、SGMLと同じマークアップ言語の一つであり、SGMLよりも階層化など文書構造を厳密に定義することができ、表が崩れることなく表現しやすく、検索にも優れています。「原則禁忌」や「慎重投与」の廃止等の添付文書の新記載要領への変更と同様に、PMDAホームページに登録する電子ファイル形式をSGML形式からXML形式へ変更する

ことでも、24年3月までに製薬企業に求められています。

このように、SGML形式の添付文書が削った後には、電子ファイルの利点

となるため、XML形式の添付文書が削った後に

は、後発品の適応症、錠剤の大きさ、液剤が凍結乾燥製品など、臨床において非常に有用な情報となるため、XML形式

の添付文書が削った後には、電子ファイルの利点

を生かしたツールがPMDAのホームページ上で

利用可能となることなどが望む。

その後、2019年から施行となった添付文書新記載要領において、PMDAのホームページ上で公開される電子ファイルのフォーマットがSGML形式からXML形式に変更となりました。

XMLは、SGMLと同じマークアップ言語の一つであり、SGMLよりも階層化など文書構造を厳密に定義することができ、表が崩れることなく表現しやすく、検索にも優れています。「原則禁忌」や「慎重投与」の廃止等の添付文書の新記載要領への変更と同様に、PMDAホームページに登録する電子ファイル形式をSGML形式からXML形式へ変更する

ことでも、24年3月までに製薬企業に求められています。

このように、SGML形式の添付文書が削った後には、電子ファイルの利点

となるため、XML形式の添付文書が削った後に

は、後発品の適応症、錠剤の大きさ、液剤が凍結乾燥製品など、臨床において非常に有用な情報となるため、XML形式

の添付文書が削った後には、電子ファイルの利点

を生かしたツールがPMDAのホームページ上で

利用可能となることなどが望む。

現在、電子添付文書へのアクセスとして用いられるアプリ「添文ナビ」から表示される添付文書はPDF形式のものであるが、画面サイズの問題、コピー等の2次利用操作性などを踏まえると、今後もPDF形式が良いのかは検討の余地があると考える。

また、「添文ナビ」に示されたバーコードから最新の添付文書にアクセスできることは、今後、PMDAのホームページ上で公開される電子化された添付文書の電子化に伴い、紙媒体の添付文書の製品へ同様が廃止となり、PMDAホームページ上で利用可能な添付文書情報は、PDF形式、HTML形式、XML形式となる。利用者となる医療従事者は、それぞれの特徴を理解し、使い分ける（使いこなす）ことが望まる。