

# 微生物/病理/細胞診 PDF 報告書のご紹介

## ～院内業務の効率化を目指して～

システム管理課 システム係

### はじめに

令和元年11月号でご紹介した微生物、病理、細胞診のPDF報告書ですが、その後多くのお問い合わせをいただき、令和4年7月現在では、168施設の医療機関でご利用いただいております。

そこで今回は、PDF報告書の種類や電子カルテとの連携方法にあわせて、よくお問い合わせいただく報告タイミングの説明と、ご利用者様の声をご紹介します。

## 1. 微生物、病理、細胞診の結果報告書をPDFでご報告

微生物、病理、細胞診検査は、血液検査とはデータの構造が異なるため、電子データとして結果を報告することが難しい検査です。そのため、電子カルテでこれらの検査結果を確認したい場合は、報告書をスキャナでPDFにして保存するという作業が発生します。

そこで、当検査センターでは、紙の報告書の内容をそのままPDFにして、インターネット経由（もしくはパスワード付きUSB）で報告する仕組みを構築しています。

## 2. PDF報告書の種類

### (1) PDF報告書イメージ－微生物分野－

#### ①微生物学的検査報告書

微生物学的検査報告書

患者検査 21/03/26 最終報告書 検査日 21/03/26  
 氏名 ●●●● 男 42才  
 生年月日 21/03/26 検査日 21/03/26  
 検査科 感染症科 検査時間 701264101  
 検査項目 菌性少数

培養陽性菌 菌性少数

Staphylococcus aureus (MRSA) 3+  
 Pseudomonas aeruginosa 2+

抗菌薬感受性検査

薬剤	感受性	薬剤	感受性
STC	R 16↑	PIPC	S 16
CEZ	R 16↑	S/C	S 16
CTN	R 16↑	CAZ	S 4
CTX	R 32↑	CZOP	S 4
CFPM	R 2↑	IFM	S 1↓
CDTR	R 2↑	DFPW	S 1↓
CMZ	R 32↑	HEPW	S 1↓
IPN	R 8↑	MINO	R 8↑
MINO	R 8↑	AZT	S 1↓
FOM	R 16↑	AMK	S 8
LVFX	S 1↓	FUN	R 16↑
ABK	S 1↓	LVFX	1/4
VCM	S 2	CPFX	S 0.5↓
TEIC	S 1↓		
DAP	S 0.25↓		

Geckler分類 (培養の品質評価法)

グループ	培養時間(分)	培養時間(分)
1	<10	>25
2	10～25	>25
3	>25	>25
4	>25	10～25
5	>25	<10
6	<25	<25

#### ②抗酸菌検査報告書

抗酸菌検査報告書

患者検査 17/02/12 最終報告書 検査日 17/02/12  
 氏名 ●●●● 男 92才  
 生年月日 17/02/12 検査日 17/02/12  
 検査科 内科 検査時間 102132501  
 検査項目 増菌

培養材料品質 菌性少数 Geckler分類 3-7 5

増殖検査 (x1000倍)  
 抗酸菌を認める 474-3号

分離培養検査  
 抗酸菌を認める 平均30-数 多数 個

同定検査  
 Mycobacterium avium

薬剤感受性検査 S=感受性 R=耐性


薬剤	S	R	薬剤	S	R
PIPP	40	S	EB	2.5	R
SM	10	S	EVM	20	S
INH	0.2	R	PZA	100	R
KM	20	S	PAS	0.5	R

同定・感受性検査は、菌3074-4535-1510-16を基にしています

※「微生物学的検査報告書(検診)」、「微生物学的検査一覧報告書(検診)」はPDF報告対象ではありません。

(2) PDF報告書イメージー病理、細胞診分野ー

①病理検査報告書

病理検査報告書			
受付番号 770002	受付日 2012/05/11	施設コード 99999-99	施設コード 00
患者名 ●●●●	性別 ♀	施設住所 広島市医師会診療所	入院 ●●●●
年齢 54才	性別 女性	検査日 2012/11/01	報告日 2009/06/21
<b>臨床診断</b> 子宮筋腫の疑い 			
<b>所見</b> 1) Leiomyoma, uterus, resected 2) Chronic cervicitis, uterine cervix, resected 子宮切除標本において、筋層内にnodular lesionが認められ、平滑筋細胞の腫瘍性増生からなる。部分裂像は乏しく、leiomyomaの像とみなされる。子宮頸部では上皮には異型性はない。問質には慢性炎症性細胞浸潤が認められる。悪性所見は認められない。			
担当病理医 ●●●● 検査点数 1990点 880点 一般社団法人広島市医師会臨床検査センター 検査責任者 橋本 隆			

②細胞診報告書

細胞診報告書			
受付番号 C 7700566	受付日 2009/01/01	施設コード 99999-00	施設コード 00
患者名 ●●●●	性別 ♀	施設住所 広島市医師会診療所	入院 ●●●●
年齢 才	性別 女性	検査日 2012/04/11	報告日 2012/04/11
<b>臨床診断</b> ca check <検査目的> / スクリーニング 経道観察 子宮頸部 頸腺 頸腺 頸腺 <採取方法> 綿棒 / プラスチック へら 身体吸引 / 手動採取機 吸引 / その他 <採集情報> 最終月経 月 日 ~ 日 年齢 50 才 経年 才 分娩回数 有 / 無 子宮頸がん 有 / 無 <症状・臨床経過(治療・検査所見等)>			
IBC 頸部頸部 適正; NILM (非腫瘍性所見) 炎症による細胞変化を認めず 従来のクラス分類では、'Class II (陰性)' に相当する像と考えます			
合計点数 150点 細胞検査士 ●●●● 一般社団法人広島市医師会臨床検査センター 検査責任者 橋本 隆			

3. PDF 報告書を閲覧する方法

PDF の報告書を閲覧する方法は、2 通りあります。

(1) 電子カルテから『PDF 報告書閲覧システム』を起動する

ご利用の電子カルテに外部システムとの連携機能がある場合、当検査センターで用意している『PDF 報告書閲覧システム』との連携が可能です。

『PDF 報告書閲覧システム』とは…

微生物、病理、細胞診の PDF 報告書を閲覧するためのソフトです。

電子カルテと連動して、カルテで開かれている患者様の PDF 報告書を開くことができます。

<連携実績>

- Hi-SEED (富士フイルムヘルスケアシステムズ株式会社) 46施設
- Medicom (PHC メディコム株式会社) 29施設
- BrainBox (株式会社湯山製作所) 12施設
- 他

<電子カルテ連携イメージ>



電子カルテから『PDF 報告書閲覧システム』を呼び出す(①)と、患者が絞り込まれた状態で『PDF 報告書閲覧システム』が起動します。  
 閲覧したい患者の報告書を選択(②)すると、PDF 報告書が開きます(③)。

(2) 電子カルテ等に PDF 報告書を取り込む

ご利用の電子カルテ等で PDF ファイルの取り込みが可能な場合は、電子カルテ等の取込形式に合わせた PDF 報告書の報告を行っています。

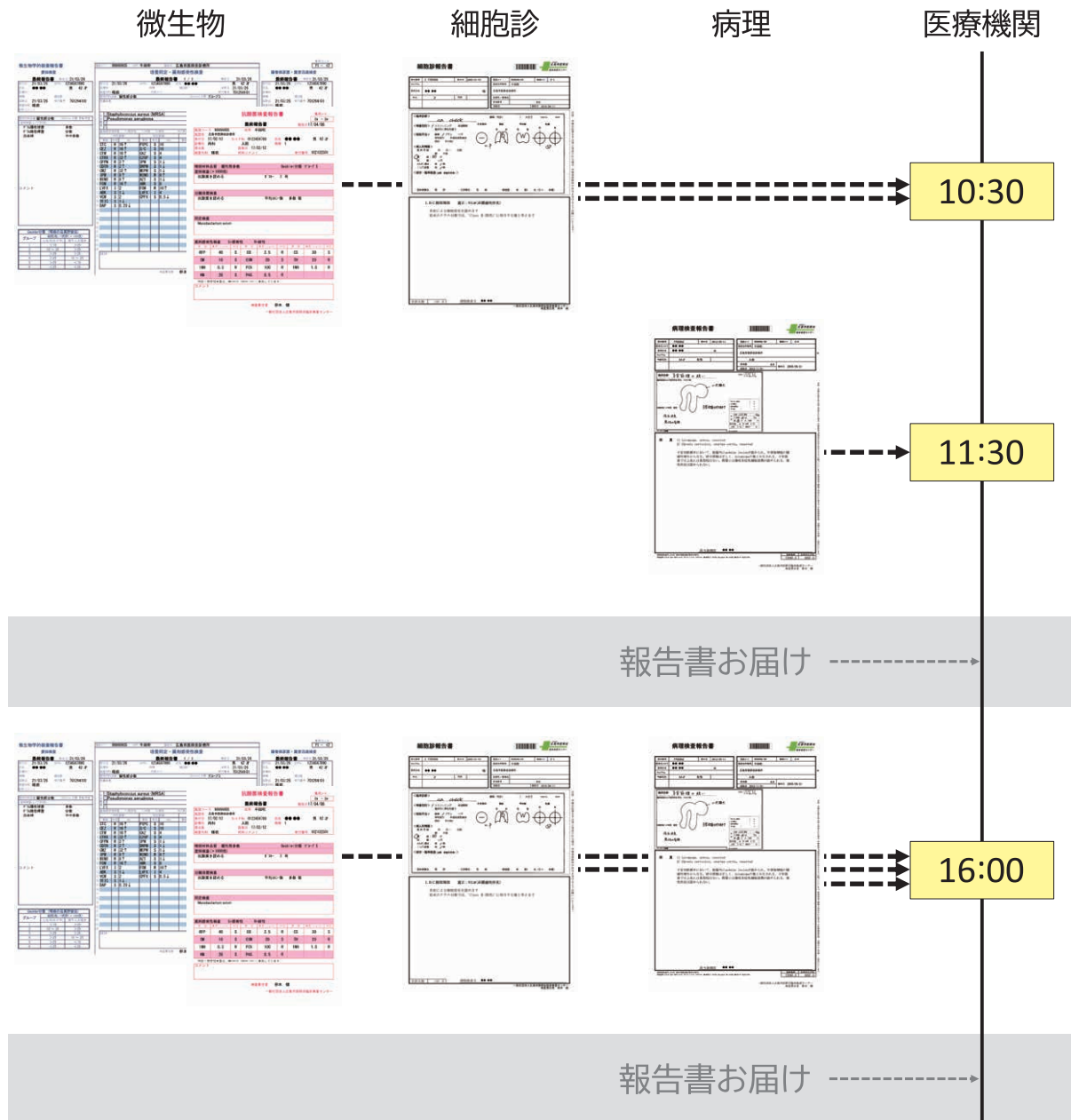
PDF ファイルの取込形式は電子カルテによって異なります。事前に当検査センターのシステム管理課までご相談ください。

<連携実績>

M3 DigiKar (エムスリーデジタル株式会社)	18施設
RS_Base (株式会社メディカルイン)	15施設
MRN (株式会社 EM システムズ)	6 施設
新版 e-カルテ (株式会社ソフトウェア・サービス)	4 施設
MI・RA・Is (株式会社シーエスアイ)	3 施設
他	

## 4. PDF 報告書の報告タイミング

1日に3回の配信タイミングがあり、集配営業係員がお届けする紙面の報告書よりも早く結果を確認することが可能です。



※午前便でお届けする報告書につきましては、微生物学的検査報告書と細胞診報告書は10時半まで、病理検査報告書は11時半までに配信されます。

※午後便でお届けする報告書につきましては、16時までには配信されます。

※インターネット環境がない場合は、USBメモリ（1日1回）でお届けしています。

※日曜日、祝日は対応しておりません。

## 5. ご利用者様の声

### 南区 大下医院 院長 大下 先生

ご利用の電子カルテ：BrainBox（株式会社湯山製作所）

ご利用方法：『PDF 報告書閲覧システム』を起動しカルテNo.で検索する。

#### 導入前

電子カルテには微生物、病理、細胞診の検査結果が取り込めないので、古い報告書を見たい時に紙の報告書を探すのが大変だった。

最終報告までに時間がかかる抗酸菌培養検査などは、中間報告書が何度か届くため報告書の管理が煩雑になっていた。

#### 導入後

PDF 報告書閲覧システムでは患者ごとに PDF 報告書を管理し、カルテNo.等で検索が可能。PDF 報告書閲覧システムでは最新の検査結果のみを表示。

（※設定により、以前に報告された検査結果を確認することも可能です。）

#### 導入してよかった点

- ・過去の微生物、病理、細胞診の検査結果がすぐに確認できるようになった。
- ・最新の検査結果がすぐに確認できるようになった。

### 高陽ニュータウン病院 検査科 仲野 科長

ご利用の電子カルテ：HOPE EGMAIN（富士通）

ご利用方法：電子カルテからカルテNo.を指定して『PDF 報告書閲覧システム』を呼び出す。

#### 導入前

検査技師が報告書をスキャナで読み込みし、電子カルテに貼り付けを行っていた。

#### 導入後

PDF 報告書閲覧システムに自動的に PDF 報告書が取り込まれる。

#### 導入してよかった点

- ・検査技師のスキャナ業務が不要になった。
- ・医師が検査結果を確認するまでの時間が短縮された。
- ・スキャナした画像と比較し、検査結果の表示や印刷が綺麗になった。

## おわりに

PDF 報告書は、紙の報告書をスキャンしていた手間が省けるようになった、システム上で管理できて結果の検索が容易になったなど、大変ご好評いただいております。

興味を持たれた先生方からのお問い合わせをお待ちしております。

（お問い合わせ窓口）

システム管理課 システム係 TEL：082-247-7198（直通）

担当：田中 一平（主任）

山口 知美

\*ウェブサイトでもご覧いただけます。 <http://www.labo.city.hiroshima.med.or.jp/>