

平成28年9月30日	資料2
第33回レセプト情報等の 提供に関する有識者会議	

# オンサイトリサーチセンターについて

平成28年9月30日

厚生労働省保険局医療介護連携政策課

保険システム高度化推進室

# 目次

1. 模擬申出課題の進捗について
2. 追加模擬申出課題の審査について
3. 今後のスケジュールについて

# 1. 模擬申出課題の進捗について

# 模擬申出一覧

No.	申出者	研究名称 ※目的	抽出項目	公表その他
1	小林廉毅 (東大)	<p>「レセプト情報等オンサイトリサーチセンター利用普及に向けたセンター機能と性能の実証的評価に関する研究」</p> <p>当該システムの機能で保健医療にかかわる研究者が実際に行う研究が滞りなく実施できるか、システムの性能は十分か、研究を実施する上で研究者にはどのような技能・技術が必要か、またそれは利用普及の障壁となりうるか、今後どういった点を改善すべきかが明らかでないため、高度な負荷をかけることを予定している。</p>	医科、歯科、調剤、DPC、特定健診、保健指導の全データ	<p>・有識者会議報告 ・学術論文発表なし (高度化室厚労科研(予定)「レセプト情報・特定健診等情報データベースの利活用の推進に関する研究」における報告)</p> <p>・利用者数26名(博士課程10名、<u>修士課程1、研究員1を含む</u>)</p>
2	黒田知宏 (京大)	<p>利用割り当て時間や、センターの稼働を効率的にするために、一般利用に向けた技術的・運用上の問題点を明らかにすることを目的としている。</p>	医科、歯科、調剤、DPC、特定健診、保健指導の全データ	<p>・有識者会議報告 ・学術論文発表なし (高度化室厚労科研(予定)「レセプト情報・特定健診等情報データベースの利活用の推進に関する研究」における報告)</p> <p>・利用者25名(博士課程4(+1)名、<u>研究員2名、技術補佐員1名を含む</u>)</p>

これらの研究によるパフォーマンステストは概ね完了した。

<東京大学提出資料>

## データのサイズと抽出に必要な時間

ランダムに医科レセプト(MED)から患者を選んで  
データを抽出するのに必要な時間とデータサイズ

抽出人数	RE	SY	IY	SI	TO	合計
686人 (1:00)	4096 (3:44)	2048 (3:44)	1024 (2:09)	5120 (10:1)	64 (00:08)	12MB (20.7min)
5213人 (1:02)	28672 (3:47)	14336 (3:45)	8192 (2:12)	34816 (10:48)	320 (00:09)	84MB (21.7min)
22803人 (1:03)	131072 (3:54)	64512 (3:59)	34816 (2:23)	155648 (11:15)	2048 (00:09)	379MB (22.7min)
178106人 (1:12)	999424 (4:05)	491520 (5:49)	262144 (3:16)	1179648 (17:28)	9216 (00:15)	2873MB (32.1min)

RE:レセプト共通, SY:傷病名, IY: 医薬品, SI:診療行為, TO:特定器材 ※単位はKB(min:sec)

<東京大学提出資料>

# 想定されるユーザー層

## ユーザーに求められるスキルセット

Group 名	統計/機械学習の知識	プログラミングスキル (主としてR)	ソフト利用(R, SAS, etc)	DB(SQL)	レセプトに関する理解	解析の中身
Group A	○	○	○	○	○	大規模個票データの解析
Group B			○	○	○	大規模個票データからのサンプリングデータ・集計データの解析
Group C			○		○	抽出済みデータの解析
Group D					○	集計データのみを利用



# 大規模データ解析のパフォーマンス

第32回有識者会議  
京大提出資料抜粋

<京都大学提出資料>

データ抽出・件数集計ツール			統計解析ツール		
定形帳票	自由分析	SQL Plus	Oracle R	R	SAS
プルダウンで検索条件を選択する	マウスでテーブルや列を選択する	SQL構文を使う	Rコマンドを使う	Rコマンドを使う	SASコマンドを使う
検証事項					

件数集計	レセプト数	行数集計は可能	出来る				
	患者数		出来る				
データダウンロード			長時間かかる	出来る			
ローカルでの統計解析					メモリの制約が大	出来る	
サーバーでの統計解析				出来る			

# 模擬申出一覧

第24回有識者会議  
資料抜粋

No.	申出者	研究名称 ※目的	抽出項目	セキュリティ要件等その他
3	小林廉毅 (東大)	「後発医薬品の普及状況および関連要因に関する研究」 ※慢性疾病で通院する患者について後発医薬品と先発医薬品の使用割合の変化や関連要因を明らかにする。	2009年4月～2014年3月 医科、調剤、DPC 傷病名に別表1のいずれかを含むもの IR,RE,HO,KO,SY,SB,IY,等	7名(研究員1名、博士課程2名)(No1と重複有り)
4	大江和彦 (東大)	「レセプト情報等オンサイトリサーチセンターのレセプト情報等を用いた脳血管疾患の実態に関する研究」 ※脳血管疾患患者の薬物、リハビリテーション実施状況と医療費の検証。提供を進めている基本データセットを用いた研究成果と比較検証し精度管理等の課題を明らかにし利活用向上に貢献する。	2009～2014年度。 330項目指定 (基本データセット抽出条件に準拠)	2名(No1と重複有り)
5	康永秀生 (東大)	「周術期口腔機能管理による術後肺炎発症予防の効果」 ※DPCレセプトと歯科レセプトを用いて周術期口腔機能管理が術後肺炎発症を予防する効果について分析する。	2012年4月～2015年3月 歯科、DPC 指定Kコード手術を実施したもの IR,RE,HO,BU,SB,SK,SK,H H,GT,等	7名(No1と重複有り)
6	黒田知宏 (京大)	「高齢患者における不適切処方薬の処方実態に関する研究」 ※65歳以上の不適切処方の回数、投与量、併用薬を調査し、有害事象との関連、医療経済評価を行う。	2009年4月～2015年3月 医科、医科入院外、調剤 RE,IR,SY,BU,SB,IY,SI,CD,R E,YK,IY等	17名(No2と重複有り)

現在、上記4研究が遂行されており、数ヶ月内に完了する予定。

## 2. 追加模擬申出課題の審査について

# 今回審査を要する追加模擬申出一覧

オンサイトの更なる機能評価の為、研究の追加を検討する。

No.	申出者	研究名称 ※目的	抽出項目	利用者
7	橋本英樹 (東大)	<p>「医療データの統合・解析による将来予測マイクロシミュレータの構築」</p> <p>※従来の定常性仮定を緩め、人口構成要素を動的に扱った医療・介護需要の将来推計のため、高齢者の多様性に対応したマイクロシミュレータを開発する</p>	<p>2011年4月～ 2015年3月</p> <p>医科入院・医科入院外 歯科・調剤・DPC・特定健 診・保健指導</p>	2名 (No1と重複有り)
8	黒田知宏 (京大)	<p>「終末期高齢患者において提供される医療に関する実態評価」</p> <p>※終末期高齢者同定アルゴリズムの構築および終末期高齢者医療のEvidence Practice Gapの解明</p>	<p>2009年4月～</p> <p>医科入院・医科入院外 DPC・調剤</p>	35名 (No2と重複有り)
9	黒田知宏 (京大)	<p>「高齢慢性腎臓病患者における診療の質の定量的評価」</p> <p>※高齢慢性腎臓病患者の診療の質の解明および診療の質と末期腎不全進行の関連を検証</p>	<p>2009年4月～</p> <p>医科入院・医科入院外 ・DPC・調剤</p>	35名 (No2と重複有り)

### 3. 今後のスケジュールについて

# オンサイトリサーチセンターに関するスケジュール

- 各オンサイトとの情報を共有し、技術的課題の解決とガイドライン等の諸規程の整備を進め、第三者利用の開始を目指す。
- 第三者利用の開始にあたり、まずは限定的に運用することとする。
- 今年度中にオンサイトリサーチセンターの活用方策の検討を行う。

## 作業スケジュール

作業項目		平成28年度						平成29年度		
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
1	各オンサイトとの情報共有	[Gantt chart showing activity from Sep 28 to Jun 29]								
2	技術的課題の解決	[Gantt chart showing activity from Sep 28 to Mar 29]								
3	諸規程の整備	[Gantt chart showing activity from Sep 28 to Mar 29]								
4	第三者利用の申出審査【限定的】	[Gantt chart showing activity from Feb 29 to Apr 29]								
5	第三者利用実施【限定的】	[Gantt chart showing activity from Mar 29 to Jun 29]								

今年度は第三者利用の開始を目指し、技術的課題の解決と諸規程の整備を進める。