

第55回日本臨床検査医学会学術集会
2008年11月29日、名古屋

臨床検査室医療評価指標計算 プログラムの開発

西堀眞弘* (国際医療福祉大学 mn@iuhw.ac.jp)
朝山 均* (日本医学臨床検査研究所)
木村 聡* (昭和大学横浜市北部病院)
藤原睦憲* (日本赤十字社医療センター)
渡邊 卓* (杏林大学)

* 日本臨床検査医学会 臨床検査室医療評価委員会

(本研究の一部は平成19-20年度本学会学術推進
プロジェクト研究により実施されました)

背景

- 検査室のコスト削減の陰で、**質の問題**を置き去りにする危険性を示せる**根拠**は未だ確立されていない
- そこで本学会臨床検査室医療評価委員会では、検査室の質を構成する要素を網羅的に分類、整理し「**病院内検査室の満たすべき要件(案)**」を会員に報告した
- ただし**数値的根拠**を示すには至らず、また異なる施設間や施設内での比較も困難である

目的

要件(案)の各要素につき**数値または指数化データ**を入力すると、**検査室の質の総合指標を収支と同時に計算、表示するプログラム**を作成し、**客観的に質を評価する指標を明示・共有する共通基盤**としての有効性を検証する

方法（1）

- データ項目の選択や計算時に与える比重、指標の利用目的等は、すべて利用者に委ね、現時点では評価目的の**プロトタイプ**なので、本学会の保証や推奨はないことを明示する
- ホームページ上に表示される入力画面に、前述の数値等を入力すると、グラフが表示される

日本臨床検査医学会



JAPANESE SOCIETY OF LABORATORY MEDICINE

検査室 質の評価システム

本プログラムは、臨床検査室の各種基礎データに基づき、質を評価する指標を算出・図示するための共通基盤として、日本臨床検査医学会が開発を進めています。共通基盤とは、どのデータ項目を指標の計算に用いるか、あるいはどのデータ項目にどの程度の比重を与えるか、そして得られた指標を何の目的に用いるか等は、すべて利用者の判断に委ねる仕様である、という意味です。現時点では未完成のプロトタイプであり、会員各位からご評価・ご意見を頂戴するために公開しています。したがって本プログラムについて、本学会は何ら保証を与えるものではありませんので、ご留意のうえ閲覧や利用をお願いいたします。なお試用をご希望の会員施設は、日本臨床検査医学会の事務局までご連絡

下さい。

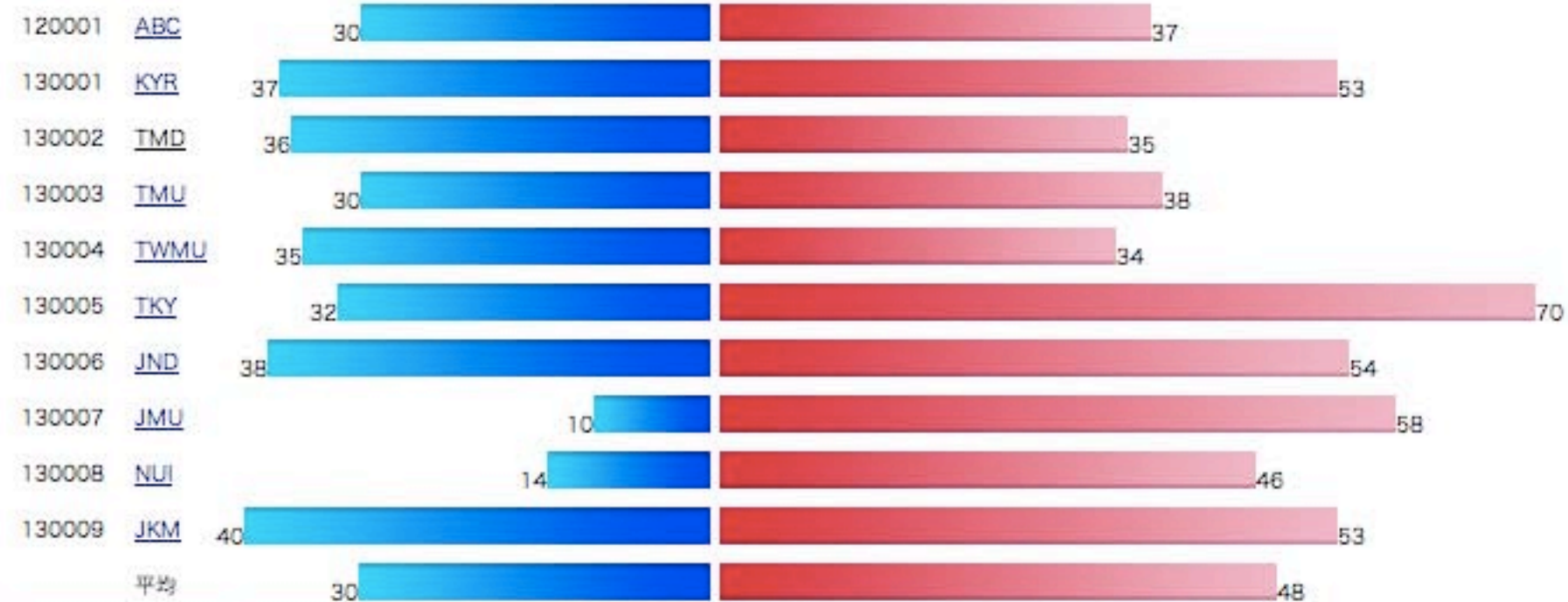
スタート

[利用上の注意事項](#)

[トップページへ](#)

施設コード 施設名

コストに関する項目 質に関する項目


[登録済ボタン](#)
[係数変更](#)

[トップページへ](#)

< 検査部門概要 > TMD

臨床検査技師数	検体検査	<input type="radio"/> 1~5人	<input type="radio"/> 5~10人	<input type="radio"/> 10~20人	<input checked="" type="radio"/> 20~30人	<input type="radio"/> 30~50人	<input type="radio"/> 50人以上
	輸血検査	<input type="radio"/> 1人	<input type="radio"/> 2人	<input type="radio"/> 3~5人	<input checked="" type="radio"/> 5人以上		
	生理検査	<input type="radio"/> 1~5人	<input type="radio"/> 5~10人	<input checked="" type="radio"/> 10~20人	<input type="radio"/> 20~30人	<input type="radio"/> 30~50人	<input type="radio"/> 50人以上
	外来採血	<input type="radio"/> 1人	<input type="radio"/> 2人	<input type="radio"/> 3~5人	<input checked="" type="radio"/> 5~10人	<input type="radio"/> 10人以上	
検査部の業務	外来採血業務	<input type="radio"/> 未実施	<input checked="" type="radio"/> 実施				
	病棟採血業務	<input checked="" type="radio"/> 未実施	<input type="radio"/> 実施				
	超音波検査	<input type="radio"/> 未実施	<input checked="" type="radio"/> 実施				
	心電図検査	<input checked="" type="radio"/> 未実施	<input type="radio"/> 実施				
	呼吸機能検査	<input type="radio"/> 未実施	<input checked="" type="radio"/> 実施				
	脳波・筋電図検査	<input checked="" type="radio"/> 未実施	<input type="radio"/> 実施				
検査室情報の発信	検査室独自の印刷物	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり				
	ホームページ (院内)	<input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり	<input type="radio"/> あり (定期的に更新)			
	ホームページ (院外)	<input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり	<input type="radio"/> あり (定期的に更新)			

[次ページ](#)
[戻る](#)

[トップページへ](#)

< 検体検査の現状 > TMD

採血待ち時間	平均待ち時間	<input type="radio"/> 0~5分	<input type="radio"/> 5~10分	<input checked="" type="radio"/> 10~15分	<input type="radio"/> 15~20分	<input type="radio"/> 20~30分	<input type="radio"/> 30分以上
	最長待ち時間	<input type="radio"/> 0~10分	<input type="radio"/> 10~20分	<input checked="" type="radio"/> 20~30分	<input type="radio"/> 30~40分	<input type="radio"/> 40~50分	<input type="radio"/> 50分以上
搬送時間	平均時間	<input checked="" type="radio"/> 0~5分	<input type="radio"/> 5~10分	<input type="radio"/> 10~15分	<input type="radio"/> 15~20分	<input type="radio"/> 20~30分	<input type="radio"/> 30分以上
検査時間	血算	<input type="radio"/> 0~5分	<input type="radio"/> 5~10分	<input checked="" type="radio"/> 10~15分	<input type="radio"/> 15~20分	<input type="radio"/> 20~30分	<input type="radio"/> 30分以上
	FT	<input type="radio"/> 0~5分	<input type="radio"/> 5~10分	<input type="radio"/> 10~15分	<input type="radio"/> 15~20分	<input checked="" type="radio"/> 20~30分	<input type="radio"/> 30分以上
	血糖	<input type="radio"/> 0~5分	<input type="radio"/> 5~10分	<input type="radio"/> 10~15分	<input checked="" type="radio"/> 15~20分	<input type="radio"/> 20~30分	<input type="radio"/> 30分以上
	AST	<input type="radio"/> 0~5分	<input type="radio"/> 5~10分	<input type="radio"/> 10~15分	<input type="radio"/> 15~20分	<input checked="" type="radio"/> 20~30分	<input type="radio"/> 30分以上
	尿沈渣	<input type="radio"/> 0~5分	<input type="radio"/> 5~10分	<input checked="" type="radio"/> 10~15分	<input type="radio"/> 15~20分	<input type="radio"/> 20~30分	<input type="radio"/> 30分以上
	HBe抗原	<input type="radio"/> 0~10分	<input type="radio"/> 10~20分	<input type="radio"/> 30~40分	<input checked="" type="radio"/> 40~50分	<input type="radio"/> 50分以上	

[次ページ](#)
[戻る](#)

[トップページへ](#)

< 検査室機能評価 > TMD

検査コンサルテーション	コンサルテーション回数 (年間)	<input type="radio"/> 0件	<input type="radio"/> 1~12件	<input type="radio"/> 13~48件	<input checked="" type="radio"/> 49~250件	<input type="radio"/> 251件以上
	検査内容に関して	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり			
	検査結果に関して	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり			
	治療方針に関して	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり			
診療支援の体制について	臨床協力の件数 (年間)	<input type="radio"/> 0件	<input type="radio"/> 1~12件	<input type="radio"/> 13~48件	<input checked="" type="radio"/> 49~250件	<input type="radio"/> 251件以上
	臨床協力の内容	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり			
	治療協力	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり			
チーム医療について	ICT	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり			
	NST	<input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり			
	褥瘡対策チーム	<input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり			
	糖尿病外来	<input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり			
院内活動への参加状況	病院運営会議	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり			
	専門委員会	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり			
	安全管理委員会	<input type="radio"/> なし	<input checked="" type="radio"/> あり			
	医局会	<input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり			
外来迅速検査	生化学	<input type="radio"/> 未実施	<input checked="" type="radio"/> 実施			
	血算	<input type="radio"/> 未実施	<input checked="" type="radio"/> 実施			
	血沈	<input type="radio"/> 未実施	<input checked="" type="radio"/> 実施			
	尿一般	<input type="radio"/> 未実施	<input checked="" type="radio"/> 実施			
	感染症	<input type="radio"/> 未実施	<input checked="" type="radio"/> 実施			
	妊娠診断テスト	<input checked="" type="radio"/> 未実施	<input type="radio"/> 実施			
	TDM	<input type="radio"/> 未実施	<input checked="" type="radio"/> 実施			

[トップページへ](#)

< 品質管理 > TMD

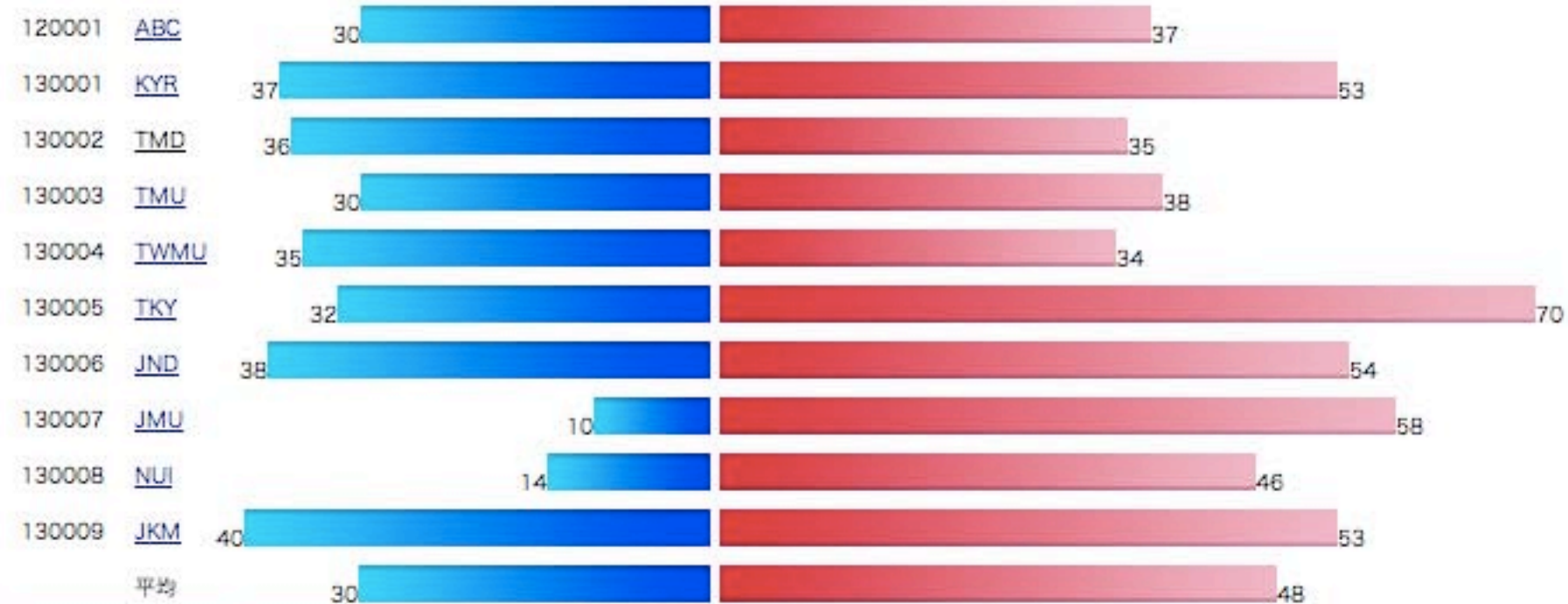
精度管理に関して	精度管理マニュアル	<input type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり
	機器の保守管理マニュアル	<input type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり
	精度管理に関する委員会	<input type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり
	精度管理責任者	<input type="radio"/> なし	<input type="radio"/> あり
内部精度管理			
外部精度管理	日本医師会	<input type="radio"/> 不参加	<input type="radio"/> 参加
	日本臨床検査技師会	<input type="radio"/> 不参加	<input type="radio"/> 参加
	各県・地区主催	<input type="radio"/> 不参加	<input type="radio"/> 参加
	CAP	<input type="radio"/> 不参加	<input type="radio"/> 参加

[次ページ](#)
[戻る](#)

[トップページへ](#)

施設コード 施設名

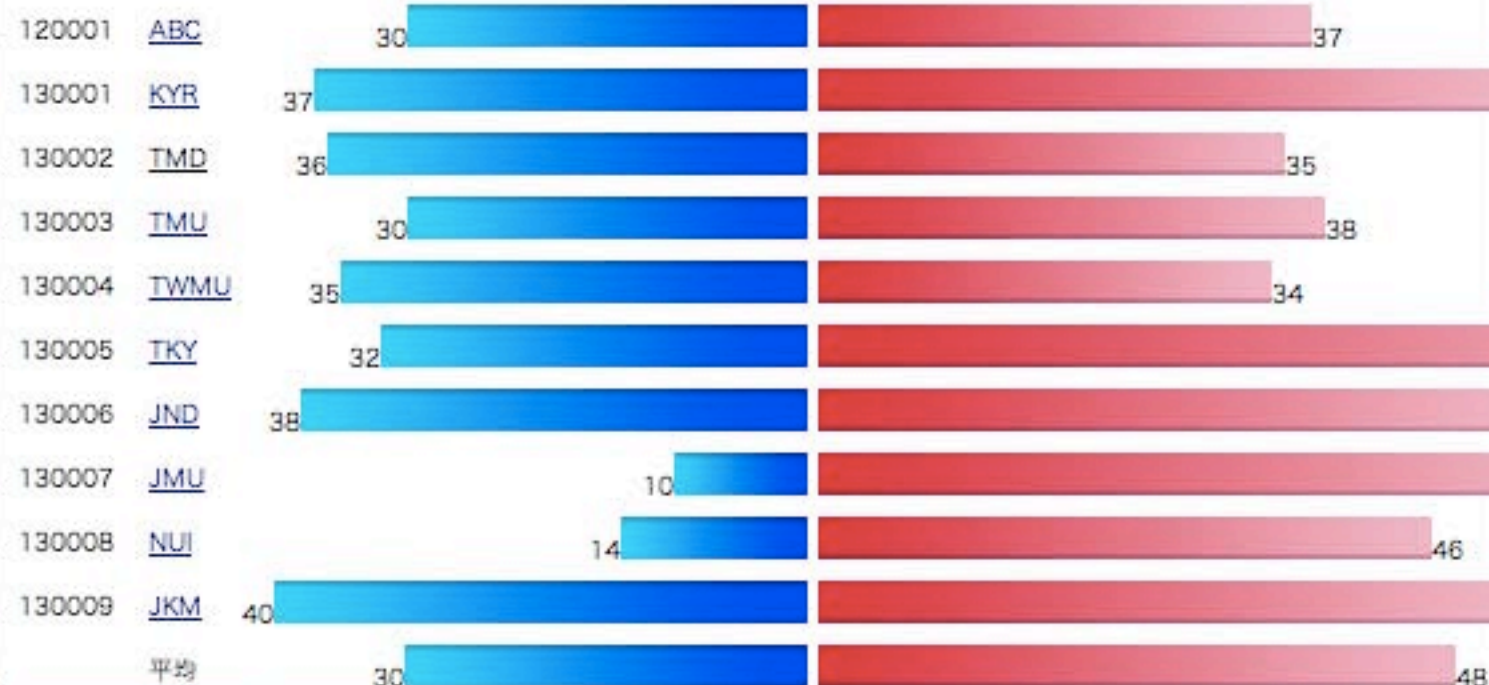
コストに関する項目 質に関する項目


[登録済パターン](#)
[係数変更](#)

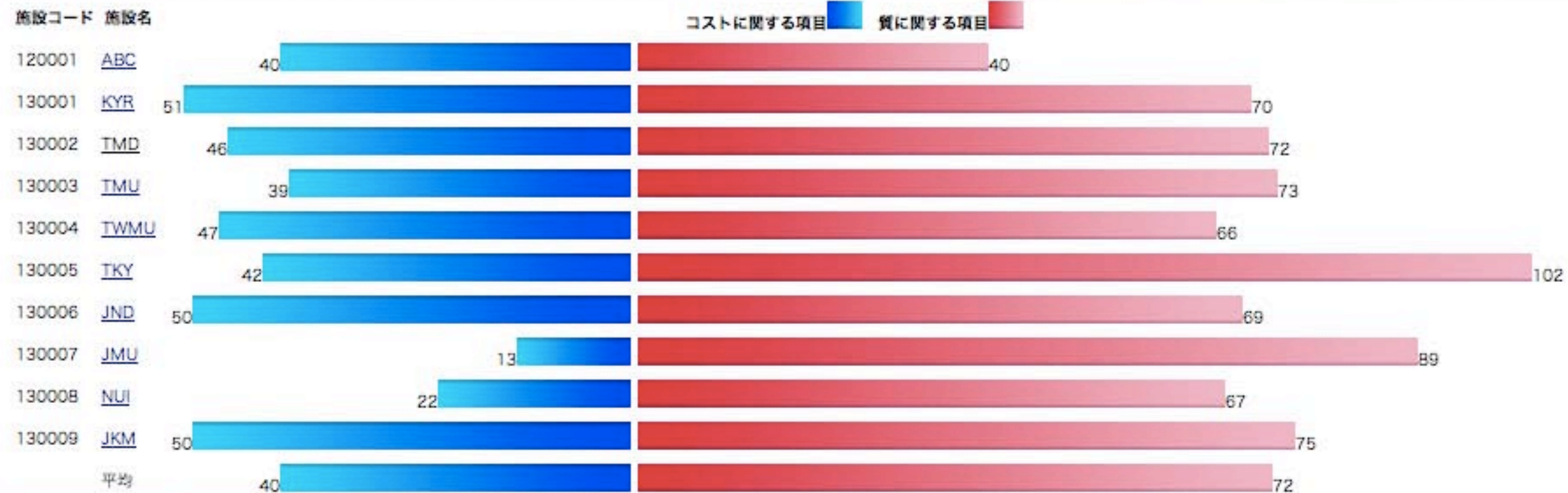
[トップページへ](#)

施設コード 施設名

コストに関する項目 質に関する項目


[登録済パターン](#)
[係数変更](#)

評価係数	原須	原須 ALL1
血算(検査時間)	1	1
PT(検査時間)	1	1
血糖(検査時間)	1	1
AST(検査時間)	1	1
尿沈渣(検査時間)	1	1
HBs抗原(検査時間)	3	1
平均時間(搬送時間)	1	1
平均待ち時間(採血待ち時間)	1	1
最長待ち時間(採血待ち時間)	1	1
平均待ち時間(心電図待ち時間)	1	1
最長待ち時間(心電図待ち時間)	1	1
予約待ち日数(腹部エコー予約待ち)	2	1
予約待ち日数(心エコー予約待ち)	2	1
コンサルテーション回数(年間)(検査コンサルテーション)	3	1
検査内容に関して(検査コンサルテーション)	3	1
検査結果に関して(検査コンサルテーション)	3	1
治療方針に関して(検査コンサルテーション)	3	1
臨床協力の件数(年間)(診療支援の体制について)	3	1
臨床協力の内容(診療支援の体制について)	3	1
治験協力(診療支援の体制について)	3	1
ICT(チーム医療について)	3	1
NST(チーム医療について)	3	1
褥瘡対策チーム(チーム医療について)	3	1
糖尿病外来(チーム医療について)	3	1
病院運営会議(院内活動への参加状況)	3	1
専門委員会(院内活動への参加状況)	3	1
安全管理委員会(院内活動への参加状況)	3	1
医局会(院内活動への参加状況)	3	1

[トップページへ](#)

[登録済ボタン](#)
[係数変更](#)

方法 (2)

- **公開サーバとセキュリティを確保した非公開サーバを用意し、公開の同意が得られた施設は前者にデータを入力する**
- **非公開施設は、守秘義務の遵守と自施設のデータ入力を条件に、後者を用いて自施設と他の非公開施設のデータを互いに閲覧できる**

結果

- 匿名を条件に6施設から公開の同意が得られた
- 試用実験を経て、各施設にアンケートを実施した結果、施設や検査科毎の特性への配慮、間欠的な資本的支出による変動回避、各指標の充実や細項目の改善、計算ロジックの明示、政策決定担当者や医療事務担当者向けの解説等の要望が寄せられた
- 少なくとも現段階では、これらの**議論の契機あるいは土台**となる効果が確認された

今後の課題

- コスト指標の**計算手法**の確立
 - 代表的検査項目の1テストあたりのコスト
 - 施設規模による補正
- 各項目の**指数化ルール**の確立
 - 各項目の意義についての議論
- 開発を遂行する場の確立

ご静聴ありがとうございました

ご連絡先

mn@iuhw.ac.jp