

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● KINGでの検体検査結果の参照について

検歴画面に表示される時刻は、その検体検査オーダーに含まれる採血管のうち、最初に検査室に到着したものの到着時刻です。

The screenshot shows a patient's test history. A callout box points to the first entry in the list, indicating the arrival time of the first sample.

速	日付	時間	種別	入外	診療科	内容	STATUS	結果予定日	結果予定時刻
	24-02-28		検体	外	検査	テスト用ホッ2	ラベル発行済		
	24-02-27		検体	外	日帰	ICG消失率	ラベル発行済		
	24-02-21		検体	外	検査	テスト用ホッ13	ラベル発行済		
	24-02-19		検体	外	検査	髄液	ラベル発行済		
	24-02-16		検体	外	検査	テスト用ホッ2	受付済(全部)		
	24-02-16	17:30	検体	外	検査	テスト用ホッ2	終了		
	24-02-14		検体	外	検査	テスト用ホッ2	ラベル発行済		
	24-02-14	20:34	検体	外	検査	随時尿	終了		
	24-02-14	00:00	検体	外	検査	検査結果報告書	終了		
	24-02-08	16:50	検体	外	検査	急) PPMX-T003_各ケル	終了		
	24-02-07		検体	外	検査	血液検査免疫検査尿一般検査	依頼中		
	24-02-07		検体	外	検査	【アルブミン】アモア	依頼中		
	24-01-31		検体	外	検査	内分泌検査免疫検査	ラベル発行済		
	24-01-31		検体	外	検査	蓄尿	ラベル発行済		
	24-01-31		検体	外	検査	随時尿	ラベル発行済		
	24-01-30	18:53	検体	外	検査	臨床化学検査	終了		
	24-01-30	18:48	検体	外	検査	急) 髄液血(生化学)	終了		
	24-01-30	00:00	検体	外	検査	肝臓移	終了		
	24-01-26	17:16	検体	外	検査	他材料[内分泌-腫瘍]	終了		
	24-01-26	16:38	検体	外	検査	iPS髄	終了		
	24-01-23		検体	外	検査	髄液血(生化学)	終了		
	24-01-23		検体	外	検査	【髄液】細胞性免疫(外注)	ラベル発行済		
	24-01-23	15:32	検体	外	検査	随時尿	終了		
	24-01-18		検体	外	検査	随時尿	ラベル発行済		
	24-01-10	16:47	検体	外	検査	随時尿	終了		
	23-12-26		検体	外	検査	随時尿	ラベル発行済		
	23-12-25		検体	外	検査	随時尿	ラベル発行済		
	23-12-22		検体	外	検査	随時尿	依頼中		

● STATUSについて

The screenshot shows a table explaining the meaning of various test statuses.

STATUS	意味
中止	オーダーが中止された状態
依頼中	オーダー入力しただけの状態 = ラベル未発行
ラベル発行済	ラベルを発行したが検査室に検体が到着していない状態
受付済(一部)	1オーダーに含まれる採血管のうち一部が到着した状態
受付済(全部)	1オーダーに含まれる採血管全てが到着した状態
事後	事後オーダー入力されたもの
中間	検査結果の一部が報告されている状態
終了	検査結果の全部が報告されている状態

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 外来患者選択画面での検体検査の進捗状況確認

外来患者選択画面の[検体(血液)][検体(尿)]列では、「未」「当日済」「済」表示にて進捗状況を確認できます。

日	検体(血液)	検体(尿)	検体結果予定日
済			1000-01
済			1000-01
未			1000-01
済	済		1000-01
済	済		1000-01
済	済		1000-01
当日済			1000-01
済		未	1000-01
済		済	1000-01

検体(血液)	検体(尿)	検体結果予定日
済		1000-01
済		1000-01
未		1000-01
済	済	1000-01
済	済	1000-01
済	済	1000-01
当日済		1000-01
済	未	1000-01
済	済	1000-01

表示	状態
(表示なし)	当日の検体検査オーダーがない
未	検体検査の一部または全部が未報告
当日済	<u>当日報告可能な検査項目</u> はすべて報告済
済	検体検査はすべて報告済

① 表示対象となるのは、検体検査オーダーの「採血検体」「尿検体」のみです

※ 蓄尿や穿刺液(髄液・腹水・胸水・骨髄液など)は対象外です

※ 微生物検査や病理検査は対象外です

② 当日報告可能な検査項目

院内検査全般 : 血液検査(血算・血液像・凝固検査・赤沈など)

: 生化学検査(蛋白・酵素・糖質・脂質・電解質など, 内分泌検査)

: 免疫検査(補体・血漿蛋白・腫瘍マーカー・感染症・自己抗体など)

: 一般検査(尿定性・尿沈渣)

③ 当日報告できない検査項目

・ 特殊院内検査 : 細胞分析検査・遺伝子検査など

・ 外注検査



黄色マークは外注検査です

検体検査結果		
採取日時:	採取時刻:	依頼科:
材料コメント:		
感染症検査(414)(外注)		
血液		風疹-IgG 判定
単純AMA ⁺ IgG[EIA]		風疹-IgM[EIA]
HSV-IgG EIA値	45.2	風疹-IgM index
HSV-IgG 判定	(+)	風疹-IgM 判定
単純AMA ⁺ IgM[EIA]		麻疹-IgG[EIA]

外注検査は(外注)と表示されます

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 検体検査の基準値判定

基準範囲を超えた数値には色が付きます。

検査結果画面のスクリーンショット。採取日時: 2022-03-08、材料コメント: 。

基準範囲を超えた検査値や緊急異常値には色が付きます

出血・凝固検査	
PT	
PT時間	78.0
PT活性	<30
PT-INR	6.15
APTT	50.0
フィブリノゲン	<30
Dダイマー	1.5

結果値コメント欄の拡大表示:

出血・凝固検査		判定
PT		
PT時間	78.0	緊急異常値 (高値)
PT活性	<30	基準範囲 上限超
PT-INR	6.15	基準範囲 下限未満
APTT	50.0	緊急異常値 (低値)
フィブリノゲン	<30	
Dダイマー	1.5	

● 仮報告の表示について

希釈再検を行っているなど、**検査値が変更となる可能性のある**検査結果には色が付きます

生化学検査		生化学検査	
乳白			0
溶血			0
黄疸			0
AST			30
ALT			13
LD(IFCC)	198	LD(IFCC)	198
ALP(IFCC)	73	ALP(IFCC)	73
TP	23	TP	23
A/G	4.2	ALB	4.2
A	1.75	A/G	1.75
T	1.1	T-Bil	1.1
D	0.3	D-Bil	0.3
C	0.97	CRE (eGFR)	0.97
eGFR	46.4	eGFR	46.4
AMY	>2000	AMY	3406
リパセ	8480	リパセ	8480
Na	137	Na	137
K	3.9	K	3.9
Cl	99	Cl	99
CRP	0.56	CRP	0.56

仮報告判定:

- AMY: 仮報告(高値)
- A/G: 仮報告(低値)
- C: 仮報告(基準範囲内)

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 時系列表示：[時系列表示]と[時系列モード]

[時系列表示]をクリックすると、検査結果を参照している画面に表示されている項目を基準日として時系列を参照できます。

[時系列モード]は、基準日に検査を実施されていない項目も含めて時系列を表示する機能です。

末梢血液一般・網赤血球	末梢血液像(自動機械)	凝固・線溶検査	生化学検査
血液	血液	血液	血液
末梢血液一般検査	末梢血液像(自動機械)	PT	PT時間
WBC 5.69	NEUT% 55.3	PT時間 12.0	PT活性 130
RBC 4.78	LYMPHO% 32.5	PT活性 130	PT-INR 0.93
Hb 15.0	MONO% 6.5	PT-INR 0.93	APTT 25.2
Ht 42.4	EOSINO% 4.6	APTT 25.2	
MCV 88.7	BASO% 1.1		
MCH 31.4	NEUT# 3.15		
MCHC 35.4	LYMPHO# 1.85		
PLT 272	MONO# 0.37		
NRBC 0.0	EOSINO# 0.26		
NRBC# 0.00	BASO# 0.06		
RDW-SD 40.2	IG% 0.2		
RDW-CV 12.4	IG# 0.01		
PDW 9.6			
MPV 9.4			
P-LCR 19.3			

- 時系列モード
- 時系列表示
- グラフ表示
- 履歴サマリ登録
- 負荷試験結果
- 診断結果情報
- 測定方法表示
- カルテ登録

時系列表示モード変更

時系列表示モード

検査項目選択
 診療科別セット単位
 患者別セット単位
 医師別セット単位

検査種別単位

血液一般・網赤血球	血液像(機械・鏡検)	血液像(機械法)	血液像(鏡検法)	血液像(5分調のみ)	赤血球沈降速度	出血・凝固検査	生化学検査	尿定性	沈渣全尿	沈渣上皮	沈渣円柱	便ヘモグロビン	NAP染色	骨髓像検査	出血時間	凝固・線溶関連検査	血液学的検査(他)	蛋白・膠質反応	酵素	酵素(アミラーゼ)	低分子窒素化合物	糖質	有機酸	脂質	ヒアル	電解質	血液ガス	生体微量金属	生体色素関連物質	効ロムス時系列セット	シロキシン時系列セット	心アキシマフ時系列セット	アクリマフ時系列セット	生化学的検査(他)	視床下部・下垂体ホルモン	甲状腺ホルモン	副甲状腺ホルモン	副腎皮質ホルモン	副腎髓質ホルモン	性腺・胎盤ホルモン	膵・消化管ホルモン	内分泌学的検査(他)	免疫グロブリン	補体	血漿蛋白	腫瘍関連抗原	非ウイルス感染症	ウイルス感染症1	ウイルス感染症2	ウイルス感染症3	ウイルス感染症4	自己免疫関連1	自己免疫関連2	細胞性免疫検査	サイトカイン
-----------	------------	----------	----------	------------	---------	---------	-------	-----	------	------	------	---------	-------	-------	------	-----------	-----------	---------	----	-----------	----------	----	-----	----	-----	-----	------	--------	----------	------------	-------------	--------------	-------------	-----------	--------------	---------	----------	----------	----------	-----------	-----------	------------	---------	----	------	--------	----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	--------

材料限定

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 時系列表示：参照不要な日付を非表示にする方法

時系列表示中に、表示されている日付部分をクリックして[列を非表示にする]を選択すると、列を非表示にすることができます。

検体検査結果 (時系列表示)

	消内 2007-03-18	整形 2012-01-02	血液内 2013-10-28 19:25	血液内 2013-12-27 17:13	血液内 2013-12-27 15:09	循環 2013-12-27 15:38	泌尿器 2014-01-07 20:26	循環 2013-12-28 15:38
血液検査,臨床化学検査,尿一般検査		骨粗しょう症A,尿一般検査	血液計数,血液像	テスト血液検査	同一日の並び替え	血液計数,血液像	血液計数,血液像	血液計数,血液像
WBC	8.5	5.1	0.6	0.82				11.46
RBC	4.42	5.19	4.21	2.74				3.83
Hb	13.5	15.2	12.7	8.8				11.8
Ht	46.8	45.6	38.7	25.1	36.0	41.2	34.3	41.2
MCV	105.9	87.9	91.9	91.6	97.0	107.6	99.7	107.6
MCH	30.5	29.3	30.2	32.1	31.0	30.8	32.8	30.8
MCHC	28.8	33.3	32.8	35.1	31.9	28.6	32.9	28.6
PLT	233	176	82	47	245	252	279	252
IPF%			3.0					
測定機器	検査中			検査中				
Neutrophil	80.8	45.5	16.1	検査中	62.9	75.4	80.1	75.4
Lymphocyte	14.9	41.6	60.7	検査中	28.4	17.3	14.4	17.3
Monocyte	2.9	7.2	19.6	検査中	5.7	5.8	5.2	5.8



検体検査結果 (時系列表示)

	消内 2007-03-18	整形 2012-01-02	血液内 2013-10-28 19:25	血液内 2013-12-27 15:09	循環 2013-12-27 15:38	泌尿器 2014-01-07 20:26	循環 2013-12-28 15:38
血液検査,臨床化学検査,尿一般検査		骨粗しょう症A,尿一般検査	血液計数,血液像	テスト血液検査	血液計数,血液像	血液計数,血液像	血液計数,血液像
WBC	8.5	5.1	0.6	6.19	11.46	20.15	11.46
RBC	4.42	5.19	4.21	3.71	3.83	3.44	3.83
Hb	13.5	15.2	12.7	11.5	11.8	11.3	11.8
Ht	46.8	45.6	38.7	36.0	41.2	34.3	41.2
MCV	105.9	87.9	91.9	97.0	107.6	99.7	107.6
MCH	30.5	29.3	30.2	31.0	30.8	32.8	30.8
MCHC	28.8	33.3	32.8	31.9	28.6	32.9	28.6
PLT	233	176	82	245	252	279	252
IPF%			3.0				
測定機器	検査中						
Neutrophil	80.8	45.5	16.1	62.9	75.4	80.1	75.4

指定した列が非表示になる (印刷もその状態を反映)



非表示にした日付を再び表示する方法

検体検査結果 (時系列表示)

	消内 2007-03-18	整形 2012-01-02	血液内 2013-10-28 19:25	血液内 2013-12-27 15:09	循環 2013-12-28 15:38	泌尿器 2014-01-07 20:26	循環 2013-12-28 15:38
血液検査,臨床化学検査,尿一般検査		骨粗しょう症A,尿一般検査	血液計数,血液像	テスト血液検査	血液計数,血液像	血液計数,血液像	血液計数,血液像
WBC	8.5	5.1	0.6	6.19	11.46	20.15	11.46
RBC	4.42	5.19	4.21	3.71	3.83	3.44	3.83
Hb	13.5	15.2	12.7	11.5	11.8	11.3	11.8
Ht	46.8	45.6	38.7	36.0	41.2	34.3	41.2

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 時系列表示：参照したい検査項目を追加表示する機能

[時系列表示]機能は、表示している基準日にオーダーされている項目のみの時系列が表示されますが、フリー入力で検査項目を検索して追加表示することができます。

採取日時: 2013-12-28 採取時刻: 15:38 依頼科: 循内 依頼医師: 透析: 無
材料コメント: 番号: 13122809005

末梢血液一般・網赤		末梢血液像(鏡検法)	
血液	血液	血液	血液
WBC	11.46	Neutrophil	75.4
RBC	3.83	Lymphocyte	17.3
Hb	11.8	Monocyte	5.8
Ht	41.2	Eosinophil	0.8
MCV	107.6	Neut#	8.70
MCH	30.8	Lympho#	1.98
MCHC	28.6		
PLT	252		
IPF%			
測定機器			

履歴検索
時系列モード
時系列表示
グラフ表示
履歴サテライト登録
負荷試験結果
診断結果情報

	血液内	循内	泌尿器	循内	
	2013-12-27	2013-12-28	2014-01-07	2013-12-28	
	15:09	15:38	20:26	15:38	
検査	テスト血液検査	血液計数,血液像	血液計数,血液像	血液計数,血液像	
①	6.19	11.46	20.15	11.46	WBC
	3.71	3.83	3.44	3.83	RBC
	11.5	11.8	11.3	11.8	Hb
	36.0	41.2	34.3	41.2	Ht
	97.0	107.6	99.7	107.6	MCV
	31.0	30.8	32.8	30.8	MCH
	31.9	28.6	32.9	28.6	MCHC
	245	252	279	252	PLT
					IPF%
					測定機器
	62.9	75.4	80.1	75.4	Neutrophil
	28.4	17.3	14.4	17.3	Lymphocyte
	5.7	5.8	5.2	5.8	Monocyte
	1.9	0.8	0.2	0.8	Eosinophil
	3.90	8.70	16.10	8.70	Neut#
	1.76	1.98	2.91	1.98	Lympho#

透析区分
全科 自科
前 後 前後 全部 印刷

項目追加 グラフ表示 並び替え 期間指定 時系列セトに登録 終了

[時系列表示]機能は
その日にオーダーされている
項目のみを表示します

結果項目追加

検査項目で
網

候補
網赤血球数(結果)[%]
網赤血球数(結果)[10¹²/L]
網赤血球数(結果)カウント

フリー入力で
検査項目を検索

OK キャンセル

[項目追加]

検査項目が追加されます

測定機器
75.4 Neutrophil
17.3 Lymphocyte
5.8 Monocyte
0.8 Eosinophil
8.70 Neut#
1.98 Lympho#

網赤血球数[10¹²/L]

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

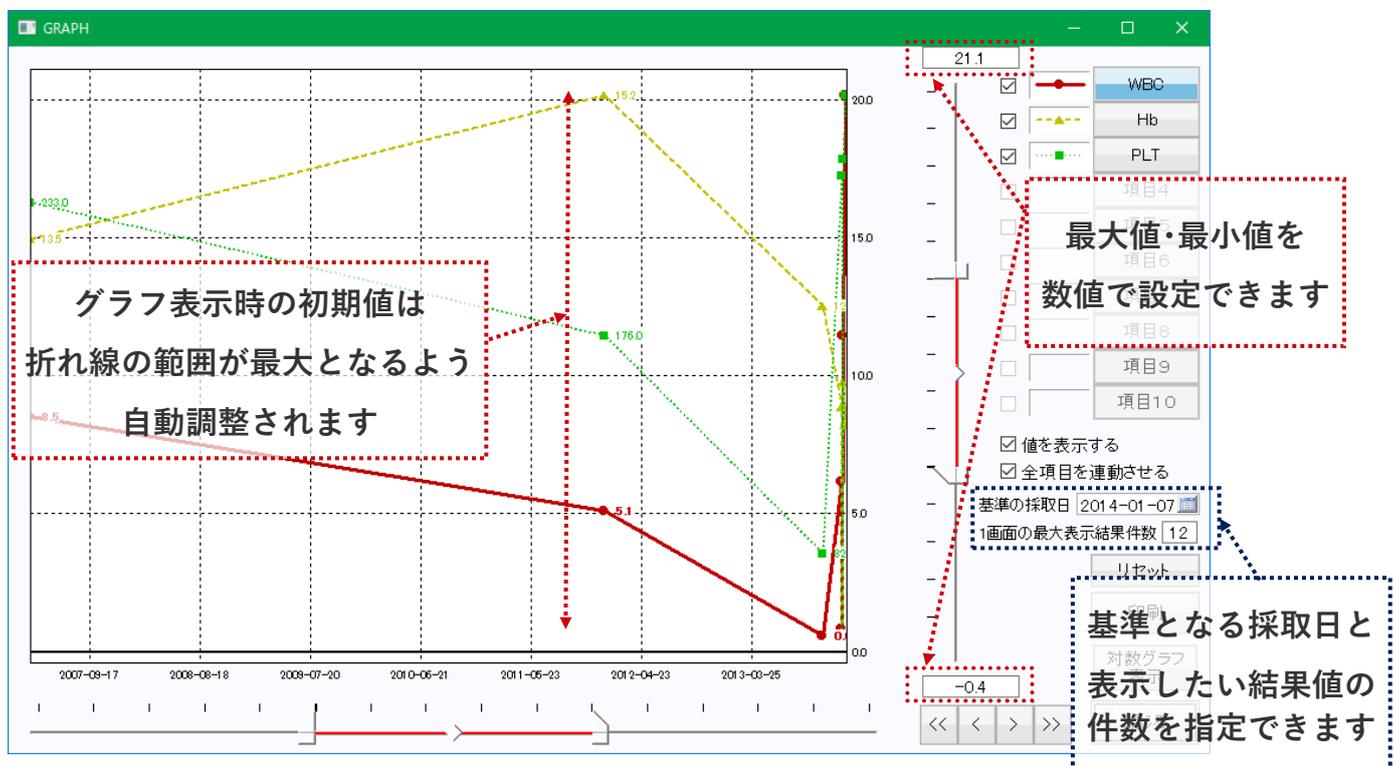
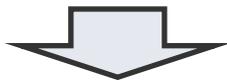
● グラフ表示

[時系列表示]機能は、表示している基準日にオーダーされている項目のみの時系列が表示されますが、フリー入力で検査項目を検索して追加表示することができます。

末梢血液一般・網赤血球	
血液	
末梢血液一般検査	
WBC	20.15
RBC	3.44
Hb	11.3
Ht	34.3
MCV	99.7
MCH	32.8
MCHC	32.9
PLT	279

WBC : 20,150 / μ L

Hb : 11.3 g/dL

PLT : 279,000 / μ L

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 検査結果に応じた患者プロフィールの自動更新について

特定の検査項目の検査値が報告された際に、患者プロフィールの一部が自動更新されます。

感染症検査(ウイルス)	自己抗体検査(外注)	抗核抗体
血液	血液	血液
HBs抗原 数値 0.005>	抗エボリア抗体 20ミマン	抗核抗体
HBs抗原 判定 -	抗エボリアM2抗体(判定) (-)	Hom
HCV抗体 数値 1.0>	抗エボリアM2抗体(数1) 1.5ミマン	Spec
HCV抗体 判定 -		Nucl
		Peri
		Disc
		Cyto
		その
		その

患者プロフィール1

血液型

B型 Rh+

不規則抗体 -

輸血歴 あり なし

骨髄移植 + -

ABO不適合移植患者

履歴

感染症

感染症	現状	STATUS	最終結果	最終検査日	履歴
HB	<input type="radio"/> +	<input checked="" type="radio"/> -	-	2018-06-26	...
HC	<input type="radio"/> +	<input checked="" type="radio"/> -	-	2018-06-26	...
HIV	<input type="radio"/> +	<input type="radio"/> -			...
MRSA	<input type="radio"/> +	<input type="radio"/> -			...
梅毒TP抗体	<input type="radio"/> +	<input checked="" type="radio"/> -	-	2014-08-18	...
MDRP	<input type="radio"/> +	<input type="radio"/> -			...
ESBL	<input type="radio"/> +	<input type="radio"/> -			...
βDGL	<input type="radio"/> +	<input type="radio"/> -			...
VRE	<input type="radio"/> +	<input type="radio"/> -			...
TB	<input type="radio"/> +	<input type="radio"/> -			...

感染症予防策

予防策	現状	STATUS	最終変更日	履歴
接触予防策	<input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし			...
飛沫予防策	<input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし			...
空気予防策	<input type="radio"/> あり <input type="radio"/> なし			...

常用薬

薬品名	使用中	履歴
血糖降下剤	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有	...
降圧剤	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有	...
ジギタリス	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有	...
抗凝固剤	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有	...
抗痙攣剤	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有	...
向精神薬	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有	...
ステロイド	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有	...

身体状況

四肢障害 + - 聴覚障害 + - 視覚障害 + -

言語障害 + - 排泄障害 + -

移動手段 独歩

身体計測

身長 172.7 cm 体重 54 Kg 体表面積 1.589 m² 測定日 2007-12-11

BMI 18.11

妊娠

妊娠 なし 可能性あり 妊娠中

分娩予定日 妊娠週数 週 日

最終月経 ~

患者情報

探索 透析 高度 その他 グリーン 案内拒否

地域連携 静易懸濁

項目コード	検査項目名称	結果値	対応する患者プロフィール
0354000	梅毒脂質抗体 判定	+	[05]梅毒TP抗体
0356000	梅毒TP抗体 判定	+	[05]梅毒TP抗体
0357000	梅毒脂質抗体 判定	+	[05]梅毒TP抗体
0359000	梅毒TP抗体 判定	+	[05]梅毒TP抗体
0381100	HBs抗原 判定	+	[02]HB
0389100	HCV抗体 判定	+	[03]HC

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 検体検査結果のWeb参照機能

検体検査結果のWeb参照機能では、検体検査システムにのみ保存されている情報(画像ファイルなど)を参照できるだけでなく、検体検査システムから電子カルテシステム(KING)への結果データ送信遅延時にも利用いただけます。

KING「検体」タブの検歴画面



Web結果参照



絞込み E2K_血算 全選択 選択で絞込 選択解除 一覧表示 詳細表示 HLのみ表示 複数受付混合表示

Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果
E2K_血算					20	FRC%	血液	2.4	%	40	鏡_Mono	血液	
1	末血	血液	0.66	X10 ⁹ /L	21	RET-He	血液	26.8	pg	41	鏡_Meta	血液	
2	WBC	血液	2.42	X10 ¹² /L	22	白血球像	血液	.		42	鏡_Myelo	血液	
3	RBC	血液	7.0	g/dL	23	像機械法	血液	.		43	鏡_Blast	血液	
4	Hb	血液	21.9	%	24	機_NEUT#	血液	0.39		44	鏡_ErBlast	血液	
5	Ht	血液	90.5	fL	25	機_LYMPHO#	血液	0.17		45	鏡_Neut#	血液	
6	MCV	血液	28.9	pg	26	機_MONO#	血液	0.09		46	鏡_Lympho#	血液	
7	MCH	血液	32.0	%	27	機_EOSINO#	血液	0.01		47	鏡_Mono#	血液	
8	MCHC	血液	25	X10 ⁹ /L	28	機_BASO#	血液	0.00	X10 ⁹ /L	48	鏡_像コ1	血液	偽
9	PLT	血液			29	機_IG#	血液			49	鏡_像コ2	血液	WBC

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 検体検査結果のWeb参照機能の仕組み

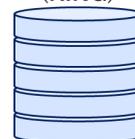
検体検査システムと電子カルテシステムは基本的に同じ情報を有していますが、一部の画像情報(主には血算のスキヤッタグラム画像やグリコヘモグロビン分画のHPLC画像)については電子カルテシステムには送信していません。このWeb参照機能は、検体検査システムに保存されている情報を、ブラウザを用いて直接参照する機能です。

また、検体検査ピーク時(朝9~11時頃)は、電子カルテへの検査結果データ送信が大量に発生し、その処理能力に限界があるため、電子カルテシステムで結果を参照できるまでに時間的な遅延が発生する場合があります。その際にも本機能によって、検体検査システムが有している結果情報を直接参照していただくことが可能です。

Webブラウザにて
検体検査システムにある情報を
直接参照する機能です

検体検査システム

電子カルテシステム
(KING)



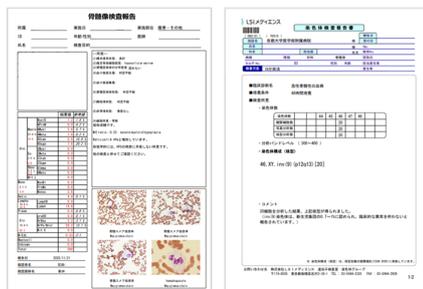
数値情報

Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目
E2K_血算					20	機_MONO#
1	末血	血液			21	機_EOSINO#
2	WBC	血液	6.74	X10*9/L	22	機_BASO#
3	RBC	血液	4.85	X10*12/L	23	機_IG#
4	Hb	血液	15.1	g/dL	24	機_NEUT%
5	Ht	血液	42.3	%	25	機_LYMPHO
6	MCV	血液	87.2	fL	26	機_MONO%
7	MCH	血液	31.1	pg	27	機_EOSINO%
8	MCHC	血液	35.7	%	28	機_BASO%
9	PLT	血液	273	X10*9/L	29	機_IG%
10	NRBC%	血液	0.0	/WBC (100)		凝固

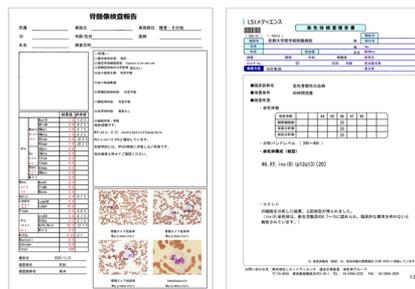
数値情報

末梢血液一般・網赤d		末梢血液像(自動機械)	
血液			
末梢血液一般検査		末梢血液像(自動機械)	
WBC	6.74	NEUT%	57.1
RBC	4.85	LYMPHO%	31.5
Hb	15.1	MONO%	7.3
Ht	42.3	EOSINO%	3.4
MCV	87.2	BASO%	0.7
MCH	31.1	NEUT#	3.85
MCHC	35.7	LYMPHO#	2.12
PLT	273	MONO#	0.49
NRBC	0.0	EOSINO#	0.23
RDW-SD	39.4	BASO#	0.05
RDW-CV	12.5	IG%	0.6
PDW	11.0	IG#	0.04
MPV	9.7		
P-LCR	22.7		

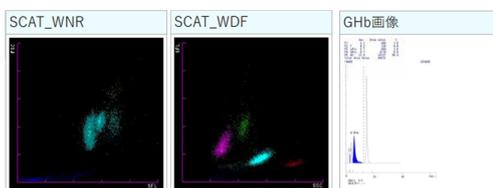
画像報告書



画像報告書



画像情報



検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 検体検査結果のWeb参照機能：受付一覧画面

各採血管ごとの進捗状況が表示されます。

採血管種ごとの分類です
◎：検査済 △：一部検査中 ×：未検査

パニック値があれば赤背景で表示されます

受付日	受付番号	透析	手術	E2K_血算	凝固	糖A1c	S_化学	S_内分腫瘍	S_外注	その他	医師	依頼科	病棟	病室	コメント	画像
2025/11/19	001838	無	無						◎							
2025/11/19	001791	無	無			◎		◎								画像あり
2025/11/19	001790	無	無	◎	◎		◎									画像あり
2025/08/14	001349	無	無	◎	◎		◎									画像あり
2025/07/23	001603	無	無	◎			◎	◎								画像あり
2025/05/21	001682	無	無	◎			◎	◎								画像あり
2025/04/23	001715	無	無						◎							
2025/04/23	001652	無	無	◎			◎	◎								画像あり
2025/01/29	001448	無	無	◎			◎	◎								画像あり

● 検体検査結果のWeb参照機能：患者別結果照会

絞込み E2K_血算 全選択 選択で絞込 絞込み S_化学 全選択 選択で絞込 選択解除 一覧表示 詳細表示

Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位
E2K_血算					S_化学					20	HDL-C	血液	63	mg/dL
1	末血	血液			21	乳び_LABO	血液	0		21	LDL-C	血液	163	mg/dL
2	WBC	血液	0.66	X10 ⁹ /L	22	溶血_LABO	血液	0		22	TG	血液	178	mg/dL
3	RBC	血液	2.42	X10 ¹² /L	23	黄疸_LABO	血液	0		23	CK	血液	252	U/L
4	Hb	血液	7.0	g/dL	24	AST	血液	52	U/L	24	TBA	血液	15	μmol/L
5	Ht	血液	21.9	%	25	ALT	血液	57	U/L	25	Glu	血液	94	mg/dL
6	MCV	血液	90.5	fL	26	LD_IFCC	血液	212	U/L	26	AMY	血液	78	U/L
7	MCH	血液	28.9	pg	27	ALP_IFCC	血液	129	U/L	27	Na	血液	146	mmol/L
8	MCHC	血液	32.0	%	28	γ-GT	血液	500	U/L	28	K	血液	3.9	mmol/L
9	PLT	血液	25	X10 ⁹ /L	29	TP	血液	7.0	g/dL	29	Cl	血液	108	mmol/L
10	NRBC%	血液	43.9	/WBC (100)	30	ALB	血液	4.6	g/dL	30	Ca	血液	9.4	mg/dL
11	NRBC#	血液	0.29	X10 ⁹ /L	31	A/G	血液	1.92		31	IP	血液	2.8	mg/dL
12	RDW-SD	血液	54.9	fL	32	ChE	血液	494	U/L	32	CRP	血液	<0.10	mg/dL
13	RDW-CV	血液												
14	PDW	血液												
15	MPV	血液	10.0	fL	35	CRE	血液	0.96	mg/dL					
16	P-LCR	血液	27.2	%	36	eGFR	血液	67.2	mL/min/1.73m ²					
17	IPF%	血液	27.6	%	37	UA	血液	7.3	mg/dL					

「パニックHigh」も「パニックLow」も色は同じとなります

基準範囲上限超え
基準範囲下限未満
パニック高値・パニック低値

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 検体検査結果のWeb参照機能：受付一覧画面(未到着)

検査室に検体が到着していないものは“無印”となります

表示件数	20件	検索日	2025/12/09						
◎:検査済 △:一部検査中 ×:未検査 ■:緊急 □:至急 ■:パニックあり									
受付日	受付番号	透析	手術	E2K_血算	糖A1c	S_化学	BNP	尿一般	尿生化学
1	2025/12/09	000948	無	無				△	
2new	2025/11/04	001308	無	無	◎	◎	◎	◎	◎
3new	2025/10/07	000975	無	無	◎	◎	◎	◎	◎

結果画面では“未到着”と表示されます

絞り込み	全て表示	全選択	選択で絞込	選択解除	一覧表示	◎詳細表示	□HLのみ表示	時系列	受付一覧	<input checked="" type="checkbox"/> レ				
Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位
E2K_血算					20	機_LYMPHO#	血液	未到着		38	溶血_LABO	血液	未到着	
1	末血	血液	未到着	X10*9/L	21	機_MONO#	血液	未到着		39	黄疸_LABO	血液	未到着	
2	WBC	血液	未到着	X10*9/L	22	機_EOSINO#	血液	未到着		40	AST	血液	未到着	U/L
3	RBC	血液	未到着	X10*12/L	23	機_BASO#	血液	未到着		41	ALT	血液	未到着	U/L
4	Hb	血液	未到着	g/dL	24	機_IG#	血液	未到着	X10*9/L	42	LD_IFCC	血液	未到着	U/L
5	Ht	血液	未到着	%	25	機_NEUT%	血液	未到着		43	ALP_IFCC	血液	未到着	U/L
6	MCV	血液	未到着	fL								血液	未到着	U/L
7	MCH	血液	未到着	pg								血液	未到着	g/dL

● 検体検査結果のWeb参照機能：受付一覧画面(検査中)

**検査室に検体が到着しており
検査実施中の時は“×”となります**

表示件数	20件	1~20を表示										
◎:検査済 △:一部検査中 ×:未検査 ■:緊急 □:至急 ■:パニックあり												
受付日	受付番号	患者ID	患者名	E2K_血算	凝固	糖A1c	S_化学	アモニア	S_内腫瘍	S_感染	S_外注	S_外
1	2025/12/09	000831								×		
2new	2025/12/09	000777		◎	◎		×	◎	×			
3	2025/12/09	000684										

結果画面では“検査中”と表示されます

絞り込み	全て表示	全選択	選択で絞込	選択解除	表示	◎詳細表示	□HLのみ表示	□複数受付混合表示	時系					
Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位
E2K_血算					20	RET-He	血液	31.4	pg	S_化学				
1	末血	血液			21	像機械法	血液	.		39	乳び_LABO	血液	検査中	
2	WBC	血液	6.40	X10*9/L	22	機_NEUT#	血液	3.65		40	溶血_LABO	血液	検査中	
3	RBC	血液	5.21	X10*12/L	23	機_LYMPHO#	血液	1.93		41	黄疸_LABO	血液	検査中	
4	Hb	血液	15.1	g/dL	24	機_MONO#	血液	0.34		42	AST	血液	検査中	U/L
5	Ht	血液	45.4	%	25	機_EOSINO#	血液	0.43		43	ALT	血液	検査中	U/L
6	MCV	血液	87.1	fL	26	機_BAS						血液	検査中	U/L
7	MCH	血液	29.0	pg	27	機_IG#	血液	0.02	X10*9/L	45	ALP_IFCC	血液	検査中	U/L
8	MCHC	血液	33.3	%	28	機_NEUT%	血液	57.0		46	γ-GT	血液	検査中	U/L

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 検体検査結果のWeb参照機能：再検中

絞り込み S_化学 一覧表示 詳細表示 HLのみ表示

Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位
S_化学					20	LDL-C	血液	122	mg/dL
1	乳び_LABO	血液	0		21	TG	血液	65	mg/dL
2	溶血_LABO	血液	0		22	CK	血液	56	U/L
3	黄疸_LABO	血液	0		23	Glu	血液	100	mg/dL
4	AST	血液	16	U/L	24	AMY	血液	50	U/L
5	ALT	血液	13	U/L	25	Na	血液	141	mmol/L
6	LD_IFCC	血液	188	U/L	26	K	血液	3.8	mmol/L
7	ALP_IFCC	血液	63	U/L	27	Cl	血液	105	mmol/L
8	γ-GT	血液	13	U/L	28	Ca	血液	9.1	mg/dL
9	TP	血液	7.1	g/dL	31	RF	血液	13.4	IU/mL
10	ALB	血液	4.4	g/dL	32	MMP-3	血液		ng/mL
11	A/G	血液	1.63						
12	ChE	血液	529	U/L					
13	T-BIL	血液	0.9	mg/dL					

検体は到着しており再検中の場合は
“空白”表示となります

● 検体検査結果のWeb参照機能：時系列表示

絞り込み 全て表示 一覧表示 詳細表示 HLのみ表示 複数受付混合表示

Seq	コード	項目	材料	結果	判	コメント	基準値	単位	部門	分野	緊急	メモ
E2K_血算												
1	027000	末血	血液						血液	E2K_血算	至急	

↓

最新受付 <<次ページ <前受付 前ページ>> 先頭受付>

絞り込み 全て表示 HLのみ表示 表示件数 5件 表示順 現在—過去 選択に合わせてグラフを更新

受付日	受付番号	透折	手術	到着日	到着時刻	Seq	項目	基準値	材料	結果	判	材料	結果	判	材料	結果	判	材料	結果	判
2025/11/19	001790	無	無	2025/11/19	15:18															
2025/08/14	001349	無	無	2025/08/14	16:01															
2025/07/23	001603	無	無	2025/07/23	15:04															
2025/05/21	001682	無	無	2025/05/21	14:17															
E2K_血算																				
1		末血	血液			2	WBC	3.30 - 8.60 × 10 ⁹ /L	血液	6.74		血液	6.22		血液	5.14		血液		
3		RBC	血液			4	Hb	13.7 - 16.8 g/dL	血液	15.1		血液	14.3		血液	15.3		血液		
5		Ht	血液			6	MCV	83.6 - 98.2 fL	血液	87.2		血液	88.3		血液	91.2		血液		
7		MCH	血液			8	MCHC	27.5 - 33.2 pg	血液	31.1		血液	31.5		血液	31.3		血液		
9		PLT	血液			10	NRBC%	31.7 - 35.3 g/dL	血液	35.7 H		血液	35.7 H		血液	34.3		血液		
			血液					158 - 348 × 10 ⁹ /L	血液	273		血液	263		血液	225		血液		
			血液					0.0 /100WBC	血液	0.0		血液	0.0		血液	0.0		血液		

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 検体検査結果のWeb参照機能：複数受付混合表示

表示件数 20件 検索日 2025/12/05 次へ 1~20を表示

◎:検査済 △:一部検査中 ×:未検査 ■:緊急 □:至急 ●:パニックあり

	受付日	受付番号	透析	手術	E2K_血算	凝固	糖A1c	S_化学	S_内分腫瘍	S_外注	その他
1	2025/11/19	001838	無	無						◎	
2	2025/11/19	001791	無	無			◎		◎		
3	2025/11/19	001790	無	無	◎	◎		◎			
4	2025/08/14	001349	無	無	◎	◎		◎			
5	2025/07/23	001603	無	無	◎			◎	◎		
6	2025/05/21	001682	無	無	◎			◎	◎		
7	2025/04/23	001715	無	無						◎	

絞り込み 全て表示 全選択 選択で絞込 選択解除 一覧表示 HLのみ表示 複数受付混合表示 時系列 受付一覧 レーダーチャート表示

同一日に複数オーダーがある場合に「複数受付混合表示」チェックをオンにすると1画面でまとめて表示できます

Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位	Seq	項目	材料	結果	単位
E2K_血算					20	機_MONO#	血液	0.49		S_化学				
1	末血	血液			21	機_EOSINO#	血液	0.23		57	HDL-C	血液	69	mg/dL
2	WBC	血液	6.74	X10 ⁹ /L	22	機_BASO#	血液	0.05					164	mg/dL
3	RBC	血液	4.85	X10 ¹² /L	23	機_JG#	血液	0.04	X10 ⁹ /				191	mg/dL
4	Hb	血液	15.1	g/dL	24	機_NEUT%	血液	57.1		41	AS1	血液	62	U/L
5	Ht	血液	42.3	%	25	機_LYMPHO%	血液	31.5		42	ALT	血液	94	U/L
6	MCV	血液	87.2	fL	26	機_MONO%	血液	7.3		43	LD_IFCC	血液	227	U/L
7	MCH	血液	31.1	pg	27	機_EOSINO%	血液	3.4	%	44	ALP_IFCC	血液	120	U/L
8	MCHC	血液	35.7	%	28	機_BASO%	血液	0.7	%	45	γ-GT	血液	483	U/L
9	PLT	血液	273	X10 ⁹ /L	29	機_JG%	血液	0.6	%	46	TP	血液	7.4	g/dL
10	像機械法	血液	0.0	/WBC (100)	凝固					47	ALB	血液	4.9	g/dL
11	NRBC#	血液	0.00	X10 ⁹ /L	30	APTT	血液	25.6	s	48	A/G	血液	1.96	
12	RDW-SD	血液	39.4	fL	31	PT	血液			49	ChE	血液	525	U/L
13	RDW-CV	血液	12.5	%	32	PT時間	血液	12.0	s	50	T-BIL	血液	1.7	mg/dL
14	PDW	血液	11.0	fL	33	PT活性	血液	130	%	51	D-BIL	血液	0.2	mg/dL
15	MPV	血液	9.7	fL	34	PT-INR	血液	0.93		52	CRE	血液	0.92	mg/dL
16	P-LCR	血液	22.7	%	糖A1c					53	eGFR	血液	70.4	mL/min/1.73m ²
17	機_NEUT#	血液	3.85		35	A1c(NGSP)	血液	6.0	%	54	UA	血液	6.9	mg/dL
18	機_LYMPHO#	血液	2.12		36	HbF	血液	0.4	%	55	UN	血液	17	mg/dL
19	機_LYMPHO#	血液	2.12		37	測定機器	血液	HA		56	TC	血液	256	mg/dL
										S_内分腫瘍				
										70 TSH 血液 2.150 μIU/mL				
										71 free T4 血液 1.11 ng/dL				
										72 free T3 血液 3.35 pg/mL				
										S_外注				
										73 銅(Cu) 血液 101				
										74 銅βラミン 血液 21.9				

● 検体検査結果のWeb参照機能：詳細表示

絞り込み 全て表示 全選択 選択で絞込 選択解除 一覧表示 詳細表示 HLのみ表示 複数受付混合表示 時系列

「詳細表示」チェックをオンにすると基準値もあわせて表示されます

Seq	コード	項目	材料	結果	判	コメント	基準値	単位	部門	分野	緊急	メモ
E2K_血算												
1	027000	末血	血液						血液	E2K_血算	至急	
2	020400	WBC	血液	6.74			3.30 - 8.60 × 10 ⁹ /L	X10 ⁹ /L	血液	E2K_血算	至急	
3	020300	RBC	血液	4.85			4.35 - 5.55 × 10 ¹² /L	X10 ¹² /L	血液	E2K_血算	至急	
4	020200	Hb	血液	15.1			13.7 - 16.8 g/dL	g/dL	血液	E2K_血算	至急	
5	020100	Ht	血液	42.3			40.7 - 50.1 %	%	血液	E2K_血算	至急	
6	020301	MCV	血液	87.2			83.6 -		算	至急		
7	020302	MCH	血液	31.1			27.5 -		算	至急		

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● 検体検査結果のWeb参照機能：依頼元結果照会

CLINILAN PV

[トップ](#) | [患者検索](#) | [患者別検査履歴](#) | [結果照会](#) | [時系列](#)

患者別検査履歴

患者ID 患者氏名(カナ) 患者氏名(漢) 生年月日 性別

CLINILAN PV

[トップ](#) | [患者検索](#) | [依頼元結果照会](#) | [検査状況](#) | [患者別検査履歴](#) | [結果照会](#) | [時系列](#)

患者検索

患者ID 受付あり検索 受付あり
 患者名 検索日 2025/1

CLINILAN PV

[トップ](#) | [患者検索](#) | [依頼元結果照会](#) | [検査状況](#) | [患者別検査履歴](#) | [結果照会](#) | [時系列](#)

依頼元結果照会

受付日/番号 2025/12/08

検索期間 当日のみ 1週間前 1ヶ月前 3ヶ月前 1年前
 入外区分 入院 入院中外来 外来 その他
 緊急区分 全て 緊急 至急 緊急+至急

依頼科	病棟	医師	絞込
**** / 全依頼科	**** / 全病棟	*****:全医師	
0010 / 血液内	0A10 / 南1_7731	00000022:	
0020 / 代謝内	0A20 / 南2_7746	00000029:	
0030 / 循内	0A30 / 南3_7761	00000043:	

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● eGFR低下速度(Δ eGFR)：表示方法

eGFR低下速度 (Δ eGFR) 表示方法



KINGの検体画面で
「オーダー状況Web」をクリック



開いたWebブラウザの画面右上
「 Δ eGFR」をクリック



検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● eGFR低下速度(Δ eGFR)：機能の概要

糸球体濾過量(glomerular filtration rate: GFR)は腎糸球体にて1分間にどれくらいの血液を濾過して尿を作れるかの指標で、血清クレアチニン値と年齢から簡便にGFRを計算する推算GFR(estimated GFR: eGFR)が日本腎臓学会から提唱されました。eGFRは単回での評価だけでなく、治療効果判定や患者教育、腎代替療法に対する計画的な準備などのために経時的に低下する速度を評価することも重要と考えられています。本機能は、2012年以降のeGFR値の経時的な変化をグラフ化し、その値を元にeGFR低下速度(Δ eGFR)やeGFRが10 mL/min/1.73m²未満に低下するまでの年数を自動計算してWebブラウザにて表示し、末期腎不全にいたるまでの年数を予測することを補助するものです。

● eGFR低下速度(Δ eGFR)：操作方法(期間の指定方法)

期間の指定方法：指定した期間に応じて「グラフ」「計算結果」に反映されます

期間を選ぶ
 日付を入力
 6か月
 1年
 3年
 5年
 7年
 10年
 15年

当日までの年数で指定
(7年前から今日まで)



ΔeGFR計算結果
 ΔeGFR(低下速度) mL/min/1.73m²/year
 eGFR10未満 年後 年

期間を選ぶ
 日付を入力
 ~

具体的な日付で指定



ΔeGFR計算結果
 ΔeGFR(低下速度) mL/min/1.73m²/year
 eGFR10未満 年後 年

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● eGFR低下速度(ΔeGFR)：測定点の選択

ΔeGFR計算結果

ΔeGFR(低下速度) mL/min/1.73m²/year eGFR10未満 年後 年

eGFR	蛋白	A1c(NGSP)	尿Alb/gCRE	PC(g/gCr)	尿蛋白	尿Alb濃度
mL/min/1.73m ²		%	mg/g·Cr	g/g·Cr	mg/dL	mg/L
40.3	2+	8.6	1050		74	446

Seq	日付	eGFR	蛋白	A1c(NGSP)	尿Alb/gCRE	PC(g/gCr)	尿蛋白	尿Alb濃度
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2013/06/27	67.7	Low	10.5			
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2013/07/25	67.7	1+	10.6			
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2013/08/29	62.5	2+	10.8			
<input checked="" type="checkbox"/>	4	2013/09/27	64.5	2+	11.7			
<input checked="" type="checkbox"/>	5	2013/10/24	69.9	2+	11.9			
<input checked="" type="checkbox"/>	6	2013/11/28	66.3	2+	12.1			
<input checked="" type="checkbox"/>	7	2013/12/26	65.2	1+	11.2			
<input checked="" type="checkbox"/>	8	2014/01/23	66.3	2+	10.1			
<input checked="" type="checkbox"/>	9	2014/02/28	64.2	2+	10.2			
<input checked="" type="checkbox"/>	10	2014/03/27	70.8	1+	11.1			
<input checked="" type="checkbox"/>	11	2014/05/29	61.3					
<input checked="" type="checkbox"/>	12	2014/06/24	66.3					
<input checked="" type="checkbox"/>	13	2014/08/21	67.4					
<input checked="" type="checkbox"/>	14	2014/09/25	63.2					
<input checked="" type="checkbox"/>	15	2014/10/30	63.2					
<input checked="" type="checkbox"/>	16	2014/11/27	56.8					

ΔeGFR計算結果

ΔeGFR(低下速度) mL/min/1.73m²/year eGFR10未満 年後 年

ΔeGFR計算結果

ΔeGFR(低下速度) mL/min/1.73m²/year eGFR10未満 年後 年

↑

チェックをオフにした測定点は、計算やグラフ表示の対象外となります。

※測定点が2点以下は使用できません。

Seq	日付	eGFR	蛋白	A1c(N
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2022/06/15	60.6	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2022/12/14	58.4	

↑

↑

↑

※測定点が少ないため信頼性が低いです。(測定点の推奨は5点以上です)

Seq	日付	eGFR	蛋白	A1c(NGSP)	尿Alb/gCRE	PC(
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2017/02/22	72.2			
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2017/08/18	70.9			
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2018/03/23	78.9			
<input checked="" type="checkbox"/>	4	2018/06/26	67.8			
<input type="checkbox"/>	5	2018/12/19	73.7			
<input type="checkbox"/>	6	2019/06/19	70.4	5.6		

↑

測定点は5点以上選択してください。選択する測定点が多いほど精度は高まります。

19 / 22

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● eGFR低下速度(ΔeGFR)：関連検査項目の表示

関連検査項目の時系列：KINGに報告されている以下の検査項目について検査値を時系列で表示します
 eGFR・HbA_{1c}(NGSP)・蛋白(定性)・尿蛋白定量・尿PC比(g/gCr)・尿アルブミン・尿AC比(mg/gCr)

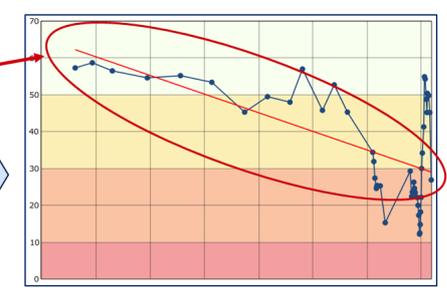
現行 KING結果参照画面

生化学検査	血糖・HbA1c	尿定性	尿生化学検査
血液	血液	尿定性	尿生化学検査
乳び(生化学)	血糖	尿蛋白	尿蛋白
溶血(生化学)	HbA1c(NGSP)	尿糖	尿糖
黄疸(生化学)	HbF	尿潜血	尿潜血
AST	測定機器(GHb)	尿潜血	尿潜血
ALT	測定機器(血糖)	尿潜血	尿潜血
LD(IFCC)		尿潜血	尿潜血
ALP(IFCC)		尿潜血	尿潜血
γ-GT		尿潜血	尿潜血
TP		尿潜血	尿潜血
ALB		尿潜血	尿潜血
A/G		尿潜血	尿潜血
ChE		尿潜血	尿潜血
T-Bil		尿潜血	尿潜血
CRE		尿潜血	尿潜血
eGFR		尿潜血	尿潜血
UA		尿潜血	尿潜血
UN		尿潜血	尿潜血
TC(T-CHO)		尿潜血	尿潜血
HDL-C		尿潜血	尿潜血
LDL-C		尿潜血	尿潜血



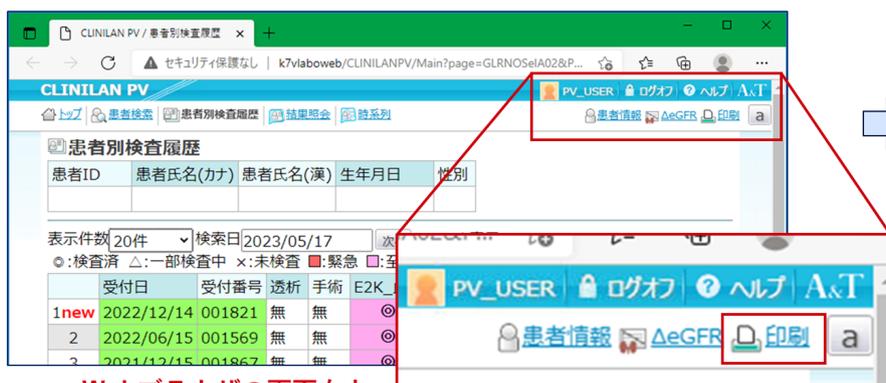
追加機能

Seq	日付	eGFR	蛋白	A1c(NGSP)	尿蛋白/gCRE	尿PC比(g/gCr)	尿蛋白	尿Alb濃度
1	2022/06/02	57.0	-	7.8				
2	2022/07/28	45.8	-	8.4				
12	2023/01/20	19.3	-					
13	2023/03/31	29.3	1+	5.4				
14	2023/04/04	22.4	1+	5.4	237.0	0.69	37	128.0
15	2023/04/06	23.6	-		81.2	0.29	12	34.1
16	2023/04/10	26.2	-		74.1	0.28	8	22.7



● eGFR低下速度(ΔeGFR)：印刷

印刷：eGFR低下速度と関連検査項目とを合わせた報告書を作成します
 eGFRの推移を表すグラフとともに、CKDの重症度分類の判定に必要な検査結果があれば、表中に黒丸●で示します。



検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● eGFR低下速度(Δ eGFR)：臨床的意義

日本人におけるGFRの低下速度の平均は、0.36 mL/min/1.73m²/yearで、腎機能低下を速くする因子として、40～69歳では観察初期のGFRが50 mL/min/1.73m²未満であること、および70～79歳では観察初期のGFRが40 mL/min/1.73m²未満であることが有意であるという報告があります¹⁾。

蛋白尿を有する1型糖尿病患者で、腎機能が正常 (eGFR \geq 60 mL/min/1.73m²) な244人について、 Δ eGFRを計算してその分布を調べたところ、少数は正の傾きを示し腎機能の改善を示唆しましたが、多くは単純な負の傾きとなり腎機能の低下が認められました (Fig. 1) ²⁾。

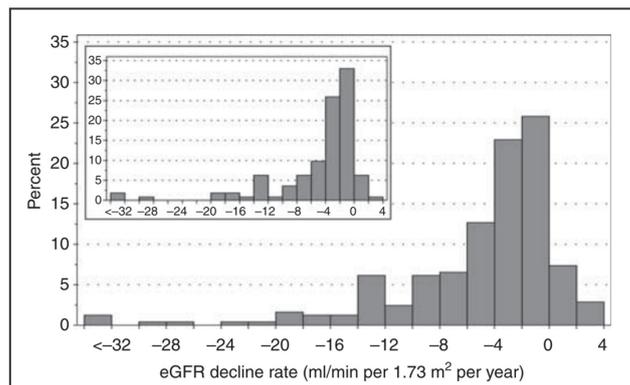


Fig. 1

Distribution of slopes of eGFR decline according to 2 mL/min intervals in 244 subjects with proteinuria (large figure)

Distribution of slopes in the subset of 112 patients with linear trajectories of eGFR decline (small figure)

また、初期の Δ eGFRによって末期腎不全 (end-stage renal disease: ESRD) にいたるリスクを予測できるかが評価された結果、 Δ eGFRが11.0 mL/min/1.73m²/yearより速い群、6.5～11.0 mL/min/1.73m²/yearであった群、6.5 mL/min/1.73m²/year未満であった群において、5年後にESRD

にいたったのはそれぞれ50.2%、18.4%、3.6%であったとも報告されています (Fig. 2) ²⁾。

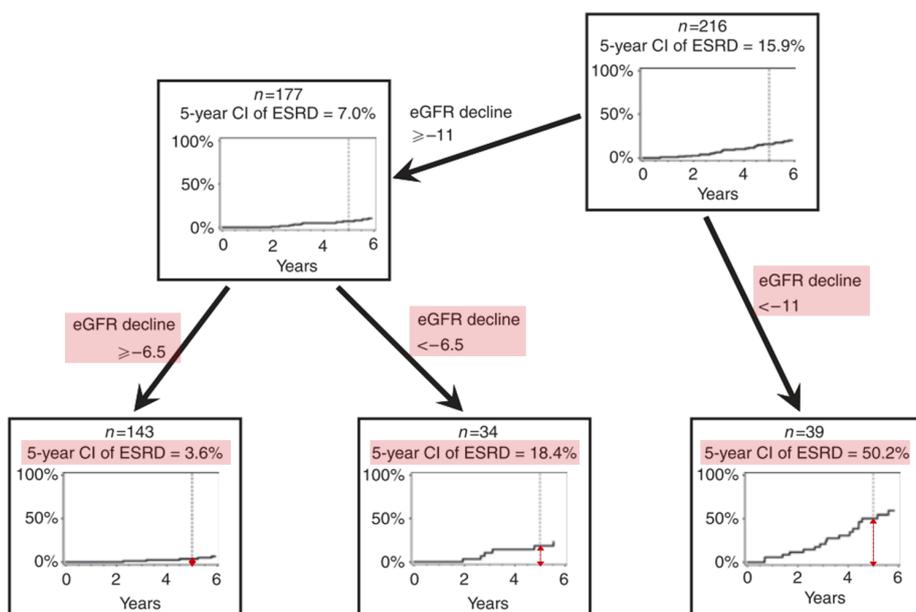


Fig. 2 Cumulative incidence (CI) of ESRD according to various cut-points of slopes of early eGFR decline in mL/min/1.73m²/year

検査結果報告について

T0001(Ver.2)

● eGFR低下速度(Δ eGFR)：臨床的意義(承前)

初期の Δ eGFRが速い群はESRDにいたるリスクが高いといえますが、蛋白尿を有する1型糖尿病患者で腎機能が正常な人を対象とした別の研究で、観察期間中にHbA_{1c}の改善が見られた群は Δ eGFRの速さがゆるやかになったという報告もあり、血糖コントロールの改善によりESRDにいたるまでの期間を長くできる可能性が示唆されています (Fig. 3)³⁾。

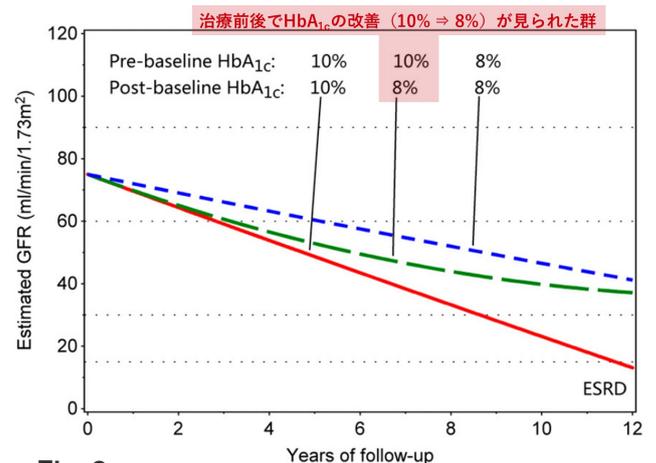


Fig. 3

Sample trajectories of renal decline according to pre- and postbaseline HbA_{1c}.

The line curved upward illustrates sustained improvement of HbA_{1c} by 2 percentage point (from 10% to 8%)

Table 1

Definition and identification of CKD progression

- 2.1.1: Assess GFR and albuminuria at least annually in people with CKD. Assess GFR and albuminuria more often for individuals at higher risk of progression, and/or where measurement will impact therapeutic decisions. (Not Graded)
- 2.1.2: Recognize that small fluctuations in GFR are common and are not necessarily indicative of progression. (Not Graded)
- 2.1.3: Define CKD progression based on one of more of the following (Not Graded):
 - Decline in GFR category (≥ 90 [G1], 60–89 [G2], 45–59 [G3a], 30–44 [G3b], 15–29 [G4], <15 [G5] ml/min/1.73 m²). A certain drop in eGFR is defined as a drop in GFR category accompanied by a 25% or greater drop in eGFR from baseline.
 - Rapid progression is defined as a sustained decline in eGFR of more than 5 ml/min/1.73 m²/yr.
 - The confidence in assessing progression is increased with increasing number of serum creatinine measurements and duration of follow-up.
- 2.1.4: In people with CKD progression, as defined in Recommendation 2.1.3, review current management, examine for reversible causes of progression, and consider referral to a specialist. (Not Graded)

2012年のKidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) においては、持続的なeGFRの低下として、5 mL/min/1.73m²/yearより速いものをrapid progressionとして位置付けています (Table 1)⁴⁾。

- 1) Imai E. *et al.* Slower decline of glomerular filtration rate in the Japanese general population: a longitudinal 10-year follow-up study. 2008, 31(3), p. 433-441.
- 2) Skupien J. *et al.* The early decline in renal function in patients with type 1 diabetes and proteinuria predicts the risk of end-stage renal disease. 2012, 82(5), p. 589-597.
- 3) Skupien J. *et al.* Improved glycemic control and risk of ESRD in patients with type 1 diabetes and proteinuria. 2014, 25(12), p. 2916-2925.
- 4) Inker L. *et al.* KDOQI US commentary on the 2012 KDIGO clinical practice guideline for the evaluation and management of CKD. 2014, 63(5), p. 713-735.