

HbA1c 国際標準化による NGSP 値の報告変更についてお知らせ

謹啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

現在我が国で用いられている HbA1c 値である JDS (Japan Diabetes Society) 値は、日本以外のほとんどの国々で臨床・学術の両面に広く用いられている NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program) 値と比較し、約 0.4% 低値を示すことが明らかとなっております。この問題を解決すべく日本糖尿病学会は、糖尿病関連検査の標準化に関する委員会を中心に検討を進め、平成 24 年 1 月 5 日(2 月 14 日修正)に「日常臨床及び特定健診・保健指導における HbA1c 国際標準化の基本方針及び HbA1c 表記の運用指針」を公表し、今後は NGSP 値を用いて糖尿病の診断を行うことになりました。

この発表に従い弊社におきましても従来の HbA1c のご依頼の際は NGSP 値及び JDS 値を併せてご報告させていただきますので宜しくお願い申し上げます。

敬 具

2012 年 3 月

【記】

1. 項目併記出力日

平成 24 年 4 月 2 日(月) 受付分より

2. 受託要領

項目コード	項目名称	検体量 (mL)	容器	保存 (安定性)	所要日数	検査方法	基準値
3501	HbA1c (NGSP)	血液 2.0	④	冷蔵	1~3	ラテックス凝集法	4.6~6.2
3471	HbA1c (JDS)	血液 2.0	④	冷蔵	1~3	ラテックス凝集法 (計算値)	4.3~5.8

3. ご依頼に関して

従来通り総合依頼書の項目コード 3471 : HbA1c をご依頼ください。

ご依頼

ご報告

ご請求

3471 : HbA1c

HbA1c (NGSP) ※

HBA1C (JD)

HbA1c (JDS)

※自動追加

4. ご報告に関して

従来の位置に HbA1c (NGSP)、報告書右の汎用欄に HbA1c (JDS) の結果が印刷されます。(下記参照)

検査項目	測定値	基準値	検査項目	測定値	基準値	検査項目	測定値	基準値
糖化HbA1c	4.6	4.6	糖化HbA1c	7.0	4.3~9.4	糖化HbA1c	4.6	4.3~9.4
血糖	110	70~109	血糖	110	70~109	血糖	110	70~109
HbA1c (NGSP)	4.6	4.6~6.2	HbA1c (NGSP)	7.0	4.6~6.2	HbA1c (NGSP)	7.0	4.6~6.2

HbA1c (JDS) 値はこちらに印字されます。

HbA1c (JDS) 値はこちらに印字されます。

HbA1c (NGSP) 値はこちらに印字されます。

血糖	11	血糖		70~109	mg/dℓ
HbA1c (NGSP)	4.6	A1C NGSP		4.6~6.2	%

日本糖尿病学会が発表した基本方針

1. HbA1c表記

1-1 日常臨床

平成24年4月1日よりHbA1cの値はNGSP値を用い、当面の間、JDS値も併記する。
なお、NGSP値とJDS値は、以下の式で相互に正式な換算が可能である。

$$\text{NGSP値(\%)}=1.02\times\text{JDS値(\%)}+0.25\%$$

$$\text{JDS値(\%)}=0.980\times\text{NGSP値(\%)}-0.245\%$$

1-2 特定健診・保健指導

システム変更や保健指導上の問題を避けるため、平成24年4月1日～平成25年3月31日の期間は、受診者への結果通知及び保険者への結果報告のいずれも従来通りJDS値のみを用いる。平成25年4月1日以降の取り扱いについては、関係者間で協議し検討する。

2. 表記に基づくHbA1cの区別

2-1 記述上の表現

NGSP値で表記されたHbA1cは、「HbA1c(NGSP)」と記述する。また、従来のJDS値表記のHbA1cは「HbA1c(JDS)」とする。

2-2 表示・印字文字数に制約のある場合の検査項目名

検査項目名の表示・印字文字数が5文字以内となっている臨床検査システムでは、すでにHbA1c(JDS)に対して項目名「HbA1c」が付与されている。よってこれと区別するため、HbA1c(NGSP)についてのみ、その項目名を「A1C」（アルファベットは大文字）とする。

3. 糖尿病の診断

平成24年3月31日までは、従来のJDS値を用いて診断し、6.1%以上を糖尿病型とする。

平成24年4月1日以降は、NGSP値を用いて診断し、6.5%以上を糖尿病型とする。

ヘモグロビンA1cの換算早見表

JDS値からNGSP値への換算早見表

HbA1c(JDS)	HbA1c(NGSP)	HbA1c(JDS)	HbA1c(NGSP)	HbA1c(JDS)	HbA1c(NGSP)	HbA1c(JDS)	HbA1c(NGSP)
JDS(%)	NGSP(%)	JDS(%)	NGSP(%)	JDS(%)	NGSP(%)	JDS(%)	NGSP(%)
4.0	4.3						
4.1	4.4	7.1	7.5	10.1	10.6	13.1	13.6
4.2	4.5	7.2	7.6	10.2	10.7	13.2	13.7
4.3	4.6	7.3	7.7	10.3	10.8	13.3	13.8
4.4	4.7	7.4	7.8	10.4	10.9	13.4	13.9
4.5	4.8	7.5	7.9	10.5	11.0	13.5	14.0
4.6	4.9	7.6	8.0	10.6	11.1	13.6	14.1
4.7	5.0	7.7	8.1	10.7	11.2	13.7	14.2
4.8	5.1	7.8	8.2	10.8	11.3	13.8	14.3
4.9	5.2	7.9	8.3	10.9	11.4	13.9	14.4
5.0	5.4	8.0	8.4	11.0	11.5	14.0	14.5
5.1	5.5	8.1	8.5	11.1	11.6	14.1	14.6
5.2	5.6	8.2	8.6	11.2	11.7	14.2	14.7
5.3	5.7	8.3	8.7	11.3	11.8	14.3	14.8
5.4	5.8	8.4	8.8	11.4	11.9	14.4	14.9
5.5	5.9	8.5	8.9	11.5	12.0	14.5	15.0
5.6	6.0	8.6	9.0	11.6	12.1	14.6	15.1
5.7	6.1	8.7	9.1	11.7	12.2	14.7	15.2
5.8	6.2	8.8	9.2	11.8	12.3	14.8	15.3
5.9	6.3	8.9	9.3	11.9	12.4	14.9	15.4
6.0	6.4	9.0	9.4	12.0	12.5	15.0	15.6
6.1	6.5	9.1	9.5	12.1	12.6	15.1	15.7
6.2	6.6	9.2	9.6	12.2	12.7	15.2	15.8
6.3	6.7	9.3	9.7	12.3	12.8	15.3	15.9
6.4	6.8	9.4	9.8	12.4	12.9	15.4	16.0
6.5	6.9	9.5	9.9	12.5	13.0	15.5	16.1
6.6	7.0	9.6	10.0	12.6	13.1	15.6	16.2
6.7	7.1	9.7	10.1	12.7	13.2	15.7	16.3
6.8	7.2	9.8	10.2	12.8	13.3	15.8	16.4
6.9	7.3	9.9	10.3	12.9	13.4	15.9	16.5
7.0	7.4	10.0	10.5	13.0	13.5	16.0	16.6

注: NGSP(%) = 1.02 × JDS(%) + 0.25% 小数点以下第三位まで計算し第二位を四捨五入

NGSP値からJDS値への早見表

HbA1c(NGSP)	HbA1c(JDS)	HbA1c(NGSP)	HbA1c(JDS)	HbA1c(NGSP)	HbA1c(JDS)	HbA1c(NGSP)	HbA1c(JDS)
NGSP(%)	JDS(%)	NGSP(%)	JDS(%)	NGSP(%)	JDS(%)	NGSP(%)	JDS(%)
4.0	3.7						
4.1	3.8	7.1	6.7	10.1	9.7	13.1	12.6
4.2	3.9	7.2	6.8	10.2	9.8	13.2	12.7
4.3	4.0	7.3	6.9	10.3	9.8	13.3	12.8
4.4	4.1	7.4	7.0	10.4	9.9	13.4	12.9
4.5	4.2	7.5	7.1	10.5	10.0	13.5	13.0
4.6	4.3	7.6	7.2	10.6	10.1	13.6	13.1
4.7	4.4	7.7	7.3	10.7	10.2	13.7	13.2
4.8	4.5	7.8	7.4	10.8	10.3	13.8	13.3
4.9	4.6	7.9	7.5	10.9	10.4	13.9	13.4
5.0	4.7	8.0	7.6	11.0	10.5	14.0	13.5
5.1	4.8	8.1	7.7	11.1	10.6	14.1	13.6
5.2	4.9	8.2	7.8	11.2	10.7	14.2	13.7
5.3	4.9	8.3	7.9	11.3	10.8	14.3	13.8
5.4	5.0	8.4	8.0	11.4	10.9	14.4	13.9
5.5	5.1	8.5	8.1	11.5	11.0	14.5	14.0
5.6	5.2	8.6	8.2	11.6	11.1	14.6	14.1
5.7	5.3	8.7	8.3	11.7	11.2	14.7	14.2
5.8	5.4	8.8	8.4	11.8	11.3	14.8	14.3
5.9	5.5	8.9	8.5	11.9	11.4	14.9	14.4
6.0	5.6	9.0	8.6	12.0	11.5	15.0	14.5
6.1	5.7	9.1	8.7	12.1	11.6	15.1	14.6
6.2	5.8	9.2	8.8	12.2	11.7	15.2	14.7
6.3	5.9	9.3	8.9	12.3	11.8	15.3	14.7
6.4	6.0	9.4	9.0	12.4	11.9	15.4	14.8
6.5	6.1	9.5	9.1	12.5	12.0	15.5	14.9
6.6	6.2	9.6	9.2	12.6	12.1	15.6	15.0
6.7	6.3	9.7	9.3	12.7	12.2	15.7	15.1
6.8	6.4	9.8	9.4	12.8	12.3	15.8	15.2
6.9	6.5	9.9	9.5	12.9	12.4	15.9	15.3
7.0	6.6	10.0	9.6	13.0	12.5	16.0	15.4

注: JDS(%) = 0.980 × NGSP(%) - 0.245% 小数点以下第三位まで計算し第二位を四捨五入

※ 日本糖尿病学会「日常臨床及び特定健診・保健指導におけるHbA1c国際標準化の基本方針及びHbA1c表記の運用指針」より引用