

表1 SMBG 機器一覧表 (2003年9月現在)

装置名(商品名)	ダイアメーター	ダイアメーター	Gメーター	グルテストエースR	グルテストPRO R	グルテストNeo
テストストリップ(チップ)	ダイアセンサー	ダイアセンサー	Gセンサー	グルテストセンサー	グルテストセンサー	グルテストNeoセンサー
販売	アベンティス ファーマ			三和化学研究所		
製造	アークレイファクトリー	アークレイファクトリー	松下寿	アークレイファクトリー	アークレイファクトリー	松下寿
測定範囲	20~600mg/dL	20~600mg/dL	10~600mg/dL	20~600mg/dL	20~600mg/dL	10~600mg/dL
測定時間	15秒	15秒	15秒	15秒	15秒	15秒
測定原理	GOD電極法	GOD電極法	GDH電極法	GOD電極法	GOD電極法	GDH電極法
目視可能か	無	無	無	無	無	無
測定値換算	指先全血 静脈血漿値	指先全血 静脈血漿値	指先全血 静脈血漿値	指先全血 静脈血漿値	指先全血 静脈血漿値	指先全血 静脈血漿値
血液量	約2μL	約2μL	0.6μL	約2μL	約2μL	0.6μL
ロット間差補正	なし F-5のみ	なし F-5のみ	自動補正	なし F-5のみ	なし F-5のみ	自動補正
一体型か分離型	分離型	分離型	分離型	分離型	分離型	分離型
酸素分圧による影響	有	有	無	有	有	無
環境温度	10~40	10~40	10~40	10~40	10~40	10~40
データ記憶	20回	120 日付・時刻も記憶	360 日付・時刻も記憶	20回	120 日付・時刻も記憶	360 日付・時刻も記憶
使用電池	CR2032型ボタン電池(3V)×2	CR2032型ボタン電池(3V)×2	CR2032型ボタン電池(3V)×1	CR2032型ボタン電池(3V)×2	CR2032型ボタン電池(3V)×2	CR2032型ボタン電池(3V)×1
電池寿命	1,000回	2,000回	2,000回	1,000回	2,000回	2,000回
重量	45g	60g	53g	45g	60g	53g
解析ソフト	無	有(DMマネージャー)	有(SMBG View er DMマネージャー ( ))	無	有	有
腕用採血器具	有	有	有	有	有	有
盲人用音声機能		ブラストーク			ブラストーク	
コントロール溶液	有	有	有	有	有	有
価格はセット価格は	10,000円	15000円	11,000円	10,000円	15,000円	11,000円
(単位:円)	25枚入:3,500 @140 30枚入:4,200 @140 500枚入:65,000 @130 1500枚入:195,000 @130	左に同じ	左に同じ	左に同じ	左に同じ	左に同じ
備考	ボタン無しのシンプル操作  廉価版	e-SMBG.	e-SMBG( ).  :120データまでしか読み込めない。食事時間読み込めない。  センサー感度自動補正  血液量検知機能  二重検量線内蔵	ボタン無しのシンプル操作  廉価版		センサー感度自動補正  血液量検知機能  二重検量線内蔵

装置名(商品名)	フリースタイルキッセイ ニプロ フリースタイル	メディセーフ	メディセーフez	メディセーフミニ	メディセーフDuo
テストストリップ (チップ)	フリースタイルキッセイ センサー ニプロ フリースタイルセ ンサー	メディセーフチップ	メディセーフezチップ	メディセーフチップ	メディセーフDuo専用G3測 定電極
販売	輸入：ニプロ 販売：ニプロ、キッセイ	テルモ			
製造	テラセンス	テルモ			輸入元：アボット ジャパ ン
測定範囲	20～500mg/dL	20～600mg/dL	20～600mg/dL	20～600mg/dL	20～500mg/dL
測定時間	約15秒	18秒	10～60秒	10秒	20秒
測定原理	GDH電極法	GOD比色法	GOD比色法	GOD比色法	GDH電極法
目視可能か	無	無	無	無	無
測定値換算	全血 血漿値	全血 血漿値	全血 血漿値	全血 血漿値	全血 血漿値
血液量	0.3μL	1.2μL	4μL	1.2μL	2.5μL
ロット間差 補正	本体のボタン	なし	なし	なし	補正チップ
一体型か分離型	分離型	分離型	一体型	分離型	分離型
酸素分圧による影響	無	無	無	無	無
環境温度	5～40	10～35	10～35	10～35	15～40
データ記憶	250 日付・時刻も記憶	150 日付・時刻も記憶	150 日付・時刻も記憶	150 日付・時刻も記憶	450 日付・時刻も記憶
使用電池	単4アルカリ乾電池×2	CR2032型ボタン電池(3V) ×2	単4乾電池×4	CR2032型ボタン電池(3V) ×2	単4乾電池×2
電池寿命	2,000回	1,000回 または1年	500回 または半年	1,000回 または1年	1,000回 または1年
重量	80g	60g	210g	45g	78g
解析ソフト	無	有	有	有	無
腕用採血器具	有*1	有	測定器・採血装置一体型 のためなし	有	無
盲人用音声機能	無	有(別機種)	有(別機種)	無	無
コントロール溶液	有	有	有	有	有
価格はセット価格	9,500円	12,300円	16,800円	12,300円	18,000円
(単位：円)	25枚入：3,400 @136 500枚入：62,000 @125	30個入：3,600 @120	10個入：1,400 @140	30個入：3,600 @120	30枚入：4,080 @136
備考	腕・大腿での採血可  1分以内なら血液の再吸引 可能  *1：穿刺器で対応可能 (キャップの交換のみ)	傷口を広げないパイプ状 針(ホルダー一体型)  メディセーフボイスは 19,800円	腕・大腿は難しい  測定器・採血装置一体型  メディセーフez ボイスは 35,000円		メディセーフDuo ーケト ン測定電極でケトン体も 測定できる  測定時間：30秒 測定範囲：0.3～ 6.0mmol/L 電極8枚入：4,400円  血液吸引と点着両方可

装置名(商品名)	プレジジョンQ1D	エキストラ	ソフタック	デキスターZ
テストストリップ (チップ)	プレジジョンプラス	エキストラ専用G3血糖測定電極	ソフタック専用G3血糖測定電極	オートディスクセンサー
販売	輸入販売：アボット ジャパン			輸入販売：バイエル メディカル
製造	アボットラボラトリーズ (メディセンス)			バイエル
測定範囲	20～600mg/dL	20～500mg/dL	30～450mg/dL	10～600mg/dL
測定時間	20秒	20秒	20秒	30秒
測定原理	GOD電極法	GDH電極法	GDH電極法	GOD電極法
目視可能か	無	無	無	無
測定値換算	毛細管全血 毛細管血漿値	毛細管全血 毛細管血漿値	毛細管全血 毛細管血漿値	全血 血漿値
血液量	3.5μL	2.5μL	3μL	3μL
ロット間差 補正	補正チップ	補正チップ	補正チップ	自動
一体型か分離型	分離型	分離型	一体型	分離型
酸素分圧による影響	有	無	無	有
環境温度	18～30	15～40	18～30	10～40
データ記憶	10	450 日付・時刻も記憶	450 日付・時刻も記憶	100 日付・時刻も記憶
使用電池	電池交換できない (なくなったら終わり)	単4乾電池×2	9V角型乾電池×1	CR2032型ボタン電池×1
電池寿命	4,000回	1,000回 または1年	365回または 3～6カ月(1日4回)	1,000回
重量	40g	79g	312g	67g
解析ソフト	有	有	有	有
腕用採血器具	無	無	測定器・採血装置一体型のためなし	有
盲人用音声機能	無	無	無	無
コントロール溶液	有	有	有	有
価格はセット価格は	14,500円	18,000円	25,000円	14,300円
(単位：円)	25枚入：3,250 @130 50枚入：6,000 @120 100枚入：11,500 @115	25枚入：3,400 @136 50枚入：6,250 @125 100枚入：12,100 @121	50枚入：6,500 @130 100枚入：12,700 @127	30枚入：3,300 @110 120枚入：12,600 @105 720 枚入：64,800 @95 1440 枚入：115,200 @80
備考	30秒以内であれば血液の追加吸引可能  干渉物質の影響をうけにくい	エキストラ専用 -ケトン測定電極でケトン体も測定できる  測定時間：30秒 測定範囲：0.3～6.0mmol/L ケトン電極8枚入：4,400円  30秒以内であれば血液の追加吸引可能  他社のGDH法と異なりマルトース、ガラクトースの影響がない。  血液吸引と点着両方可  低電圧測定により干渉物質の影響をうけにくい	前腕・上腕での採血可  測定器・採血装置一体型で全自動式  針と電極は別々にセットする必要がある  他社のGDH法と異なりマルトース、ガラクトースの影響がない。  低電圧測定により干渉物質の影響をうけにくい	1回のセンサー装着で10回連続測定  付属の採血器マイクロレットは2度刺し防止機構のため痛みがすくない。

装置名(商品名)	アキュチェック コンフォート	アキュチェック アクティブ	アキュチェック コンパクト	ノボアシストプラス	ワンタッチウルトラ
テストストリップ (チップ)	アドバンテージ テストストリップS	アキュチェック アクティブスティック	アキュチェック コンパクトドラム	ノボアシストペーパー	ワンタッチLFS クイックセンサー
販売	輸入：ロシュ・ダイアグノスティックス			輸入発売：	輸入販売：
	販売：ロシュ・ダイアグノ スティックス	三光純薬*1(2004年から)	販売：ロシュ・ダイアグノ スティックス	ノボ ノルディスク ファーマ	ンヨソソ・エント・ンヨソ ソソ (ライフスキャン)
製造	ロシュ・ダイアグノスティックス			J & J (ライフスキャン)	インパネスメディカル
測定範囲	10～600mg/dL	10～600mg/dL	10～600mg/dL	0～500mg/dL	20～600mg/dL
測定時間	26秒	約5秒	約15秒	30秒	5秒
測定原理	GDH電極法	GDH比色法	GDH比色法	GOD比色法	GOD電極法
目視可能か	無	可	無	可	無
測定値換算	全血 血漿値	全血 血漿値	全血 血漿値	指先全血 血漿値	指先全血 血漿値
血液量	4μL	2μL	3～3.5μL	10μL	1μL以上
ロット間差 補正	コードキーを本体に挿入	コードキーを本体に挿入	自動補正 (ドラムのバーコード読み取 り)	本体のボタン	本体のボタン
一体型か分離型	分離型	分離型	分離型	分離型	分離型
酸素分圧による影響	無	無	無	無	有
環境温度	14～40	10～40	10～40	10～35	6～44
データ記憶	100 日付・時刻も記憶	200 日付・時刻も記憶	100 日付・時刻も記憶	150 日付・時刻も記憶	150 日付・時刻も記憶
使用電池	単4乾電池×2	CR2032型ボタン電池(3V)×2	単4乾電池×2	単4乾電池×2	CR2032型ボタン電池(3V)×1
電池寿命	1,000回	1,000回	500回	18カ月(1日2回)	1,000回
重量	87g	45g	120g	108g	42.5g
解析ソフト	有	有	有	有	有
腕用採血器具	有	有	有	無	有
盲人用音声機能	無	無	無	無	無
コントロール溶液	有	有	有	有	有
価格はセット価格	12,700円	9,400円	18,700円	11,800円	11,100円
(単位：円)	25枚入：2,750 @110 25枚入×10本：25,000 @100	50枚入：4,800 @96	17枚入：2,040 @120	25枚入：3,250 @130 50枚入：5,300 @106	25枚入：3,500 @140 50枚入：7,000 @140
備考	試験紙にナビゲーターカーブ 有り点着しやすい	20秒以内であれば試験紙に点 着してからメーターに装着し てもよい(アウトサイドドー ジング)  *1：2003年12月まではロ シュ・ダイアグノスティック スが販売元。  2002年7月発売	試薬のドラムは17枚のカート リッジ式  2002年11発売	試験紙に血液を点着してから2 分以内にメーターに差し込む  操作はアイコン(絵)表示	腕・大腿での採血可  センサー上の2つのワーキング 電極により血液量不足時エ ラー表示  2003年1月発売