

InBody BWA

Professional Body Water Analysis



Design & Composition



Measurement posture

測定者の状況に合わせて測定姿勢を選択できます。



仰臥位(左)・立位(中央)・座位(右)

InBody BWAは仰臥位・立位・座位から測定姿勢を選択することができるため、立位測定の困難な患者様が多い診療科でも、入院・外来を問わずに活用される機種です。

Peripheral equipment

使用時の利便性を高める様々なアクセサリーを提供します。



USBメモリー

測定データをソフトに移したり、CSVファイルでエクスポートすることができます。

バッテリーパック

院外など電源がない場所でも、長時間 InBody を使用することができます。

サーマルプリンター

簡易的に印刷ができる熱転写式プリンターで、トナーやインクが必要ありません。

レーザープリンター

測定した結果を専用結果用紙、または A4 用紙に印刷できます。

Feature

半永久的に使用できる装着式電極は、使用方法も簡単です。



臨床現場に最適化された移動用カート

電極とケーブルをすっきり整理できるように、収納場所があります。また、キャスターが付いているので、自由に施設内を移動することができます。

装着式電極

電極を手首の頭骨とくるぶしの中心に合わせ取り付けることで、簡単に測定することができます。



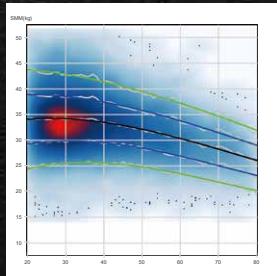
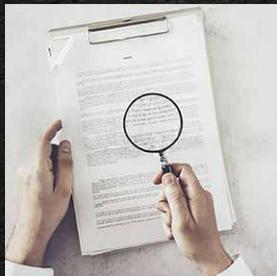
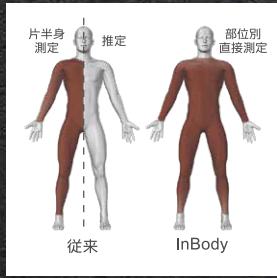
付着式電極（オプション）

必要に応じて付着式電極ケーブルと専用の使い捨て電極を使用する仕様に変更することができます。^{*1}



*1 仕様の変更にはエンジニアによる作業（有料）が必要です。

InBody Technology



統計補正を使用しないBIA技術

BIA法における統計補正とは、インピーダンス・身長・体重の実測値だけでなく、特定人種や集団で表れる体成分の傾向を、体成分を算出する公式に予め組み込むことです。統計補正が入ると、測定時に入力する年齢・性別・人種などの情報によっても体成分が変わるために、BIAが不正確と言われてきた原因として指摘されてきました。しかし、InBodyは統計補正を一切使用しておらず、同じ人ならどの国でどの性別・年齢を入力しても測定しても、ありのままの同じ体成分が算出されます。

更に進化した独自の測定技術

1~3000kHzの多周波数を用いて長さと断面積の異なる右腕・左腕・体幹・右脚・左脚を分けて直接測定するDSM-BIA(Direct Segmental Multi-frequency Bioelectrical Impedance Analysis)技術。BIA法と言っても全て同じではありません。また、SMFIM(Simultaneous Multi-frequency Impedance Measurement)技術は、複数周波数のインピーダンスを同時に測定でき、更に多くの情報を計測しながらも所要時間を短縮しました。

客観的に数多く検証されている精度

体成分測定のGold Standardとして、DXA(全身 - 部位別の筋肉量・体脂肪量)・水中体重法(除脂肪量・体脂肪量)・重水希釈法(体水分量)・臭化ナトリウム希釈法(細胞外水分量)などがあります。このような方法とInBodyは、様々な人種の健常者・疾患者・アスリート・高齢者・小児などを対象に第三者によって検証され、その結果が40件以上の国際論文として発表されています。また、各論文を通じては、被験者に関係なく一貫して高い精度が確認できます。

世界各地から論文として共有される活用事例

InBodyは様々な条件で長年にかけて精度が検証されてきた結果、今は医療診断・臨床研究・治験などの様々な分野で活用されています。また、高い信頼性を背景に得られた成果は、世界中のジャーナルに公表されています。学術誌や学会誌で正式発表された活用事例は、常に学術専門チームがモニタリングしており、InBodyの更なる活用に向けてのレファレンスとして情報提供されます。

Big Data 基盤の年齢別統計分析

世界で蓄積した1,300万件のInBody Big Dataに基づき、各項目を標準値と比較するだけでなく、主要項目の年齢別分布も分かれます。分布図では平均と標準偏差のグラフを提供しており、若年齢の平均値に対する相対的な位置(T-score)と、同年齢帯の平均値に対する相対的な位置(Z-Score)も分析できます。InBodyだからこそ収集できるBig Dataを利用した結果用紙は、研究や測定結果の相談時に有効活用できます。



● InBodyに臨床公式の公開が必要ない理由

体成分を算出する臨床公式に統計補正を使用すると、公式を作った集団と体成分の傾向性が異なる症例では、その補正が誤差として働きます。そのため、従来のBIA法を用いた研究では、信頼性の限界を明確に示す方法として、臨床公式を公開することが常識でした。しかし、InBodyはその必要がなく、統計補正を排除した公式の開発過程も開発者(Dr. Cha, Harvard Medical School)の論文で公開されており、臨床活用を報告した多くの論文でレファランスとなっています。^{1,2}

● InBodyが時間をかけて体を測定する理由

新陳代謝で常に動いている体水分を安定的に測定するため、InBodyは5つの部位を8周波数の交流電流で繰り返し測定し、合計40個のインピーダンスを計測します。細かく計測されるインピーダンスは統計補正を使用しない技術の基となります。また、全てのインピーダンス情報は結果用紙にグラフ化されてエラーコードと一緒に提供されるので、測定結果の信頼性を測定直後は勿論、後からでも確認することができます。



測定技術の紹介はYouTubeで
見ることができます

● InBodyが精度98%など特定数値を強調しない理由

技術開発の段階で特定集団でとても高い精度が確認されたからと言って、それが全ての症例に対して適用されるわけではありません。精度は測定条件によって変わり、特に統計補正が入る場合、試験群によって補正值が誤差になることもあります。InBodyは会社主導の精度検証の結果よりも、第三者によって客観的に試験が行われ、更に厳しい審査を通過して論文として発表された結果を、本当の精度として提示します。



原理・精度に関する資料はこちら

● InBodyが圧倒的な数の研究報告を誇る理由

専門家向けの体成分分析にInBodyが採択される理由は、技術的な優位性だけではありません。当社はBIA技術開発を先導する企業として、何より研究者の方々に対する研究支援を優先として考えます。また、InBodyを用いた小さな研究報告も見逃さずレファランスとして管理し、学会・勉強会・共同研究など様々な形で最新の情報を発信します。ホームページの専用窓口からは、全てのご質問・ご依頼に迅速に対応します。



活用事例に関する資料はこちら

● InBodyの標準値がグローバル共通である理由

欧米人は日本人より体格が大きいですが、それは平均身長が高いためで、同じ身長同士なら両者における理想的な体重や体成分に変わりはありません。InBodyの標準範囲は、特定の国や人種における平均値でなく、体成分学の観点から標準体重で持つべき各成分の理想的な割合のため、国と人種に関係なく同身長・同性別では同じ標準範囲が提示されます。※カスタマイズ装置を除く

Result Sheet

① 体成分分析

体を化学的観点から4つ(体水分・タンパク質・ミネラル・体脂肪)の成分に分けて現状を表示します。この表を見ることで、体内成分の均衡が一目で分かります。非健常者は栄養欠乏・浮腫などの症状が体成分の不均衡となって表れます。

② 筋肉・脂肪

筋肉量と体脂肪量が体重に対して適切であるかを棒グラフで表示します。身長と性別から求める標準体重を基に筋肉量・体脂肪量の標準値を定めており、グラフの形から体型を視覚化できます。



③ 肥満指標

身長と体重で計算したBMIだけでは、体重が標準でも体脂肪率の高い隠れ肥満を正しく評価することができません。InBodyはBMIと体脂肪率を提供するため、総合的な肥満評価ができます。

④ 部位別筋肉量

筋肉量を四肢と体幹の部位別に測定し、標準体重と現在体重で持つべき筋肉量を基準に筋肉の発達具合をグラフで提供します。グラフからは各筋肉の発達程度と共に身体の上下・左右が均衡に発達しているかも評価できます。

⑤ 体水分均衡

細胞外水分比(ECW/TBW)は体水分量に対する細胞外水分量の割合であり、体の水分均衡を表します。健康な体は一定の水分均衡を維持しますが、疾患や栄養不良などで均衡が崩れて高くなります。



⑥ 体成分履歴

測定ID毎に直近データを8件まで表示します。体重・筋肉量・体脂肪率・細胞外水分比が確認できます。

⑦ 骨格筋指數

サルコペニアの診断に活用される項目で、直近データを5件まで表示します。アジア人における診断基準は次の通りです。¹

$$\text{骨格筋指數(SMI)} = \frac{\text{四肢骨格筋量(kg)}}{\text{身長(m)}^2}$$

男性 < 7.0kg/m²、女性 < 5.7kg/m²

⑧ 体重調節

体成分を考慮した適正体重と調節すべき筋肉量や体脂肪量を表示します。この数値を目標にすることで健康的で体成分の均衡が取れた体重管理が可能になります。

⑨ 部位別体脂肪量

部位別の体脂肪量を分析する項目です。グラフの長さは標準体重に対する体脂肪量の多さを表します。

⑩ 部位別水分量

水分量を四肢と体幹の部位別に測定し、標準体重を基準に各水分量が適切かどうかを提供します。体水分は筋肉の構成成分になるため、部位別筋肉量に比例します。

⑪ 研究項目

栄養評価・生活習慣指導・研究などでよく活用される項目です。装置の環境設定から別項目を選択・表示することもできます。

⑫ 全身位相角

50kHzの交流電流が細胞膜を通過する際に計測される抵抗(リアクタンス)を角度で表した項目で、体細胞量や細胞膜の構造的完成度に比例します。そのため、生命予後や重症度の指標として広く活用されています。

⑬ インピーダンス

各部位・周波数別のインピーダンス(Z)情報をエラーコードと一緒に表示します。インピーダンスは交流電流が体水分に沿って流れ際に発生する抵抗であり、全ての体成分結果の基になります。



結果用紙の見方はYouTubeで見ることができます

Result Sheet

InBody 体水分

[InBody BWA]

ID Jane Doe	身長 156.9cm	年齢 51	性別 女性	測定日時 2021.05.04. 09:46
---------------	--------------	---------	---------	--------------------------

1 体水分分析

Body Water Composition

	低	標準	高	
体水分量 (L)	1	31	60	27.5
細胞内水分量 (L)	1	30	59	16.6
細胞外水分量 (L)	1	30	59	10.9

InBody

Website: www.inbody.co.jp

部位別細胞内水分量 Segmental ICW Analysis

	右腕	左腕	体幹	右脚	左脚
0.98 L	(0.73 - 1.11)				
0.94 L	(0.73 - 1.11)				
8.10 L	(7.50 - 9.20)				
2.52 L	(2.61 - 3.19)				
2.44 L	(2.61 - 3.19)				

部位別細胞外水分量 Segmental ECW Analysis

	右腕	左腕	体幹	右脚	左脚
0.60 L	(0.45 - 0.62)				
0.58 L	(0.45 - 0.62)				
5.30 L	(4.60 - 5.60)				
1.69 L	(1.60 - 1.96)				
1.64 L	(1.60 - 1.96)				

体水分均衡 ECW/TBW Analysis

	低	標準	やや高	高
細胞外水分比	0.30	0.34	0.38	0.42
ECW/TBW	0.397			

部位別水分量 Segmental Body Water Analysis

	低	標準	高																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
右腕 (L)	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600	1620	1640	1660	1680	1700	1720	1740	1760	1780	1800	1820	1840	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000	2020	2040	2060	2080	2100	2120	2140	2160	2180	2200	2220	2240	2260	2280	2300	2320	2340	2360	2380	2400	2420	2440	2460	2480	2500	2520	2540	2560	2580	2600	2620	2640	2660	2680	2700	2720	2740	2760	2780	2800	2820	2840	2860	2880	2900	2920	2940	2960	2980	3000	3020	3040	3060	3080	3100	3120	3140	3160	3180	3200	3220	3240	3260	3280	3300	3320	3340	3360	3380	3400	3420	3440	3460	3480	3500	3520	3540	3560	3580	3600	3620	3640	3660	3680	3700	3720	3740	3760	3780	3800	3820	3840	3860	3880	3900	3920	3940	3960	3980	4000	4020	4040	4060	4080	4100	4120	4140	4160	4180	4200	4220	4240	4260	4280	4300	4320	4340	4360	4380	4400	4420	4440	4460	4480	4500	4520	4540	4560	4580	4600	4620	4640	4660	4680	4700	4720	4740	4760	4780	4800	4820	4840	4860	4880	4900	4920	4940	4960	4980	5000	5020	5040	5060	5080	5100	5120	5140	5160	5180	5200	5220	5240	5260	5280	5300	5320	5340	5360	5380	5400	5420	5440	5460	5480	5500	5520	5540	5560	5580	5600	5620	5640	5660	5680	5700	5720	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880	5900	5920	5940	5960	5980	6000	6020	6040	6060	6080	6100	6120	6140	6160	6180	6200	6220	6240	6260	6280	6300	6320	6340	6360	6380	6400	6420	6440	6460	6480	6500	6520	6540	6560	6580	6600	6620	6640	6660	6680	6700	6720	6740	6760	6780	6800	6820	6840	6860	6880	6900	6920	6940	6960	6980	7000	7020	7040	7060	7080	7100	7120	7140	7160	7180	7200	7220	7240	7260	7280	7300	7320	7340	7360	7380	7400	7420	7440	7460	7480	7500	7520	7540	7560	7580	7600	7620	7640	7660	7680	7700	7720	7740	7760	7780	7800	7820	7840	7860	7880	7900	7920	7940	7960	7980	8000	8020	8040	8060	8080	8100	8120	8140	8160	8180	8200	8220	8240	8260	8280	8300	8320	8340	8360	8380	8400	8420	8440	8460	8480	8500	8520	8540	8560	8580	8600	8620	8640	8660	8680	8700	8720	8740	8760	8780	8800	8820	8840	8860	8880	8900	8920	8940	8960	8980	9000	9020	9040	9060	9080	9100	9120	9140	9160	9180	9200	9220	9240	9260	9280	9300	9320	9340	9360	9380	9400	9420	9440	9460	9480	9500	9520	9540	9560	9580	9600	9620	9640	9660	9680	9700	9720	9740	9760	9780	9800	9820	9840	9860	9880	9900	9920	9940	9960	9980	10000

InBody

[InBody BWA]

ID Sample	身長 168cm	年齢 15	性別 男性	測定日時 2021.05.04. 10:59
-------------	------------	---------	---------	--------------------------

4 体成分分析

Body Composition Analysis

体を構成している	体水分量 (L)	タンパク質 (kg)	筋肉を作る	ミネラル (kg)	骨を丈夫にする	余ったエネルギーを保存する	体脂肪量 (kg)	体水分・タンパク質・ミネラル・体脂肪の合計 体重 (kg)
34.2 (31.4 - 38.4)	9.4 (8.5 - 10.3)	3.06 (2.91 - 3.55)	12.3 (6.7 - 13.4)	59.0 (47.5 - 64.3)				

InBody

Website: www.inbody.co.jp

筋肉・脂肪 Soft Lean-Fat Analysis

	低	標準	高
体重 (kg)	59.0		
筋肉量 (kg)	44.0		
体脂肪量 (kg)	12.3		

肥満指標 Obesity Index Analysis

	低	標準	高
BMI (kg/m²)	20.9		20.8
Body Mass Index			
体脂肪率 (%)			

成長曲線 Growth Graph

体成分履歴 Body Composition History

身長 (cm)	体重 (kg)	筋肉量 (kg)	体脂肪率 (%)
162.5	51.5	36.5	25.0
163.8	55.5	40.6	22.7
165.7	56.2	41.2	22.5
168.0	44.1	41.1	20.8

体水分結果用紙

細胞内・外水分量や水分均衡を見やすく表示し、体水分を中心に体の状態を評価する結果用紙です。

1 体水分分析

細胞内・外水分量が体水分量に対して適切であるかを棒グラフで表示します。標準値を基準にグラフの形から、体水分均衡が取れているか確認できます。



2 部位別体水分均衡

体水分均衡を四肢と体幹の部位別に測定・評価し、グラフに可視化することで各部位の水分均衡を把握できます。

3 体水分履歴

直近8件までの体水分結果を折れ線グラフで表示します。体重・体水分量・細胞内水分量・細胞外水分量・細胞外水分比の推移を一目で確認でき、経時的な変化のモニタリングに役立ちます。

小児用結果用紙

成長曲線は18歳未満に対して、小児用体成分結果用紙を選択した場合に限って印刷されます。

4 体成分分析

体を化学的観点から4つ(体水分・タンパク質・ミネラル・体脂肪)の成分に分けて現状を表示します。また、各成分の役割も簡単に説明しています。

5 肥満指標

BMIと体脂肪率で小児の肥満状態を評価できます。

・BMI(体格指数)

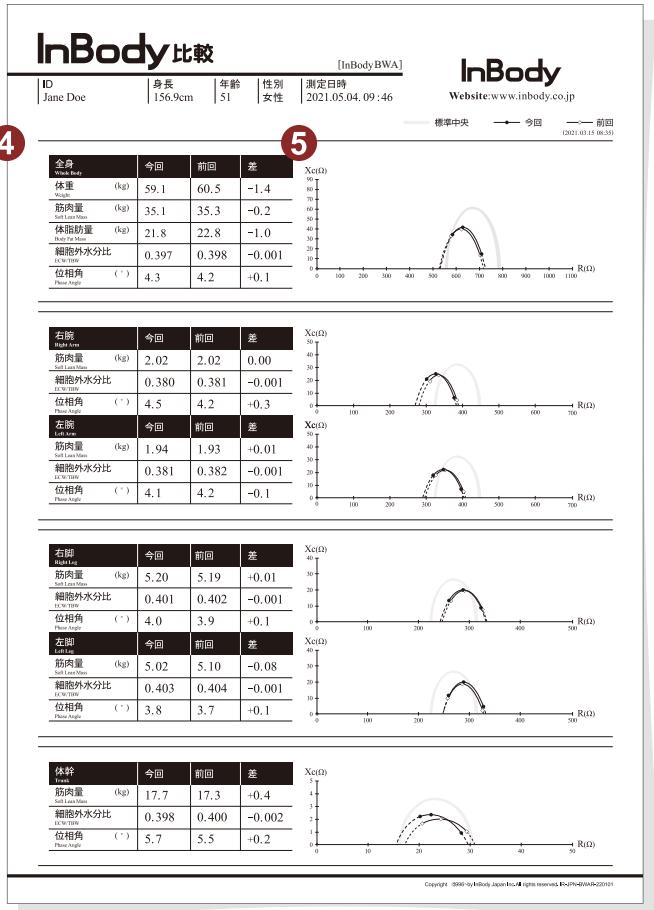
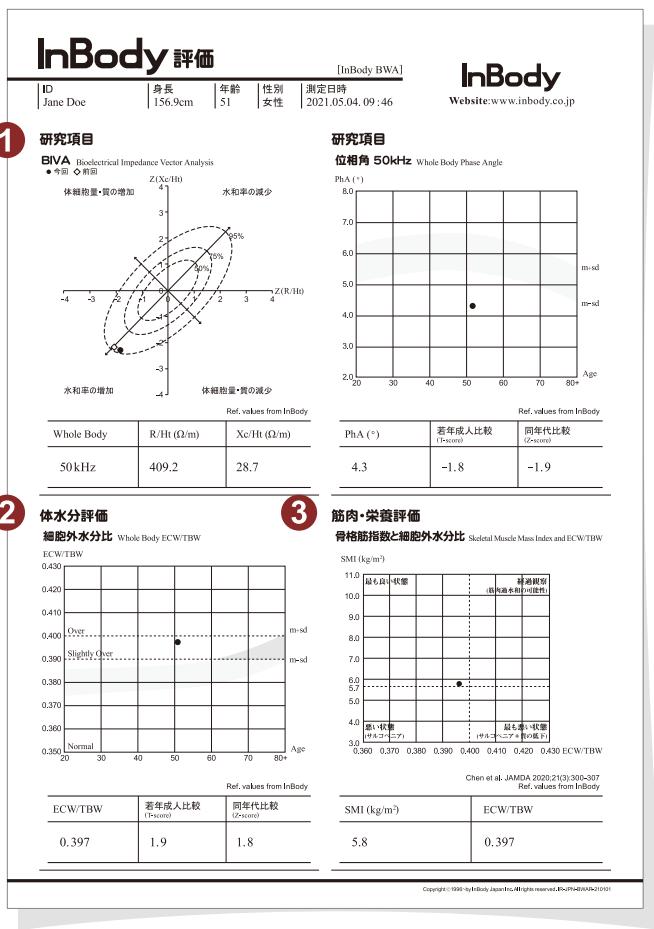
小児用結果用紙から提供される標準BMIは、WHOが定めている身長別の標準BMIを参考に設定しています。

・体脂肪率

標準体脂肪率は成人なら男性15%(10~20%)、女性23%(18~28%)ですが、小児は年齢と成長度を考慮して設定しています。

6 成長曲線

小児標準成長曲線は身長と体重を同年齢の小児と比較することで、成長程度が確認できるグラフです。



評価結果用紙

約20種類の項目から使用目的に合致するものを4つ選択して印刷できる結果用紙です。これらの項目は印刷せずにLCD画面上でも確認できます。

1 BIVAグラフ

50kHzで計測されるレジスタンス(R)とリアクタンス(Xc)を身長で除して2次ベクトルグラフ上で表し、測定者の属する位置から体成分の状態を評価する分析法です。楕円は健常者集団の分布を意味し、健康状態が悪くなると点が中心から離れて下の方向に移動します。

2 年齢別分布グラフ

InBodyで測定された1,300万件に上るBig Dataを基に、年齢別・性別の分布グラフを提供します。主要な測定結果を標準範囲だけでなく、年齢別の情報とも比較することで、より現状を考慮した説明ができます。

3 マトリックス分析

既に明確なガイドラインが出ている筋肉と水分均衡の評価指標を、縦横2軸の4つのフレームを用いて分析することで、測定結果の正しい解釈へガイドします。

比較結果用紙

体成分の変化を確認する際によく使用される項目を全身と部位別、今回と前回で分かりやすく比較できる結果用紙です。

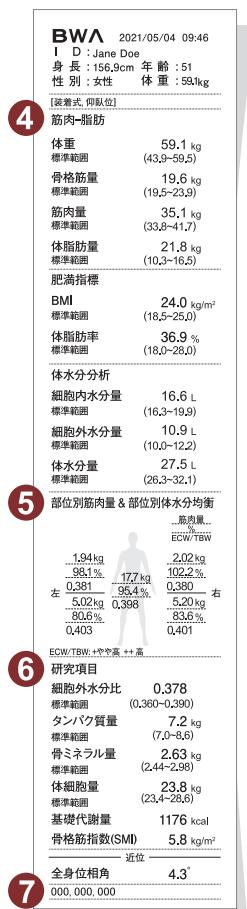
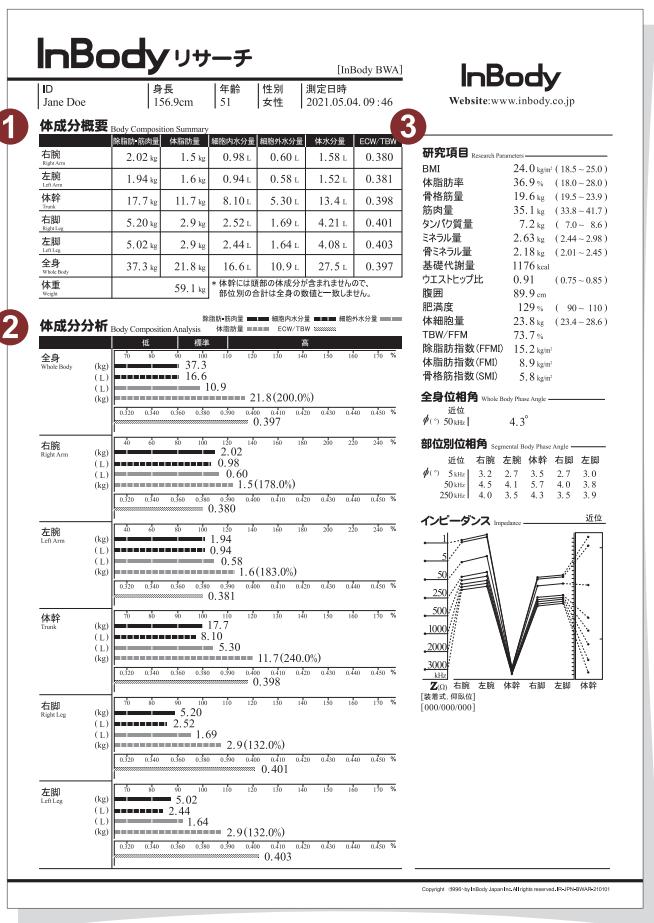
4 前後比較表

体重・筋肉量・体脂肪量・細胞外水分比・位相角の5項目を全身と部位別に分け、今回と前回の測定値と変化量を示した表です。

5 Cole-Cole plot

右側の点から5・50・250kHzの電流で計測されるレジスタンス(R)と、リアクタンス(Xc)を平面上で表したグラフです。レジスタンスは電流が体水分を流れる際に、リアクタンスは周波数を持つ交流電流が細胞膜を通過する際に計測される抵抗です。

零点と半円状の点を直線で連結した場合、その長さがインピーダンス(Z)であり、横軸に対する直線の角度が位相角です。体細胞量が多く細胞膜の完成度も高いとより綺麗な半円が描かれ、筋肉量や水分量が増えるとグラフは左に移動します。



リサーチ結果用紙

体成分に関する全ての測定結果が一目で確認できるように、1枚にまとめた研究者向けの結果用紙です。

1 体成分概要

全身と部位別に提供される全ての項目を1つの表で確認できます。筋肉は主に体水分とタンパク質で構成され、体水分は更に細胞内水分・細胞外水分に分けられます。この表では各部位の筋肉量・体脂肪量に加え、筋肉量の主要な構成成分に関する情報が一緒に把握できます。

2 体成分分析

全身と部位別に提供される全ての項目をグラフ上で示し、標準範囲に対する過不足が確認できます。

3 研究項目

体成分概要には提供されていない全身の体成分に関する情報を確認できます。

4 基本項目

体成分の評価に最も広く使用される項目の測定結果を、標準範囲と一緒に確認できます。

5 部位別筋肉量 & 部位別体水分均衡

水分は筋肉の主要な構成成分で、筋肉量は水分均衡が崩れても変動します。そのため、疾患者の筋肉量を評価する際は水分均衡と一緒に見る必要があります。

6 研究項目

体成分結果用紙の研究項目から提供される項目なら、サーマル結果用紙でも選択して印刷することができます。

7 エラーコード

印字スペースが限られるサーマル結果用紙の特徴を考慮し、インピーダンスの代わりにエラーコードのみを表示します。全てのインピーダンスが正常に計測された場合、000,000,000が印字されます。

Intelligent Analysis Option

LookinBody



パソコン経由で測定データが確認できます。型番の120^{*1}はインストール型、Web^{*2}はクラウド型サービスです。

付着式電極



専用の付着式電極ケーブルと使い捨て電極を使用することで、装着式電極が固定できない患者様を測定することができます。

携帯用バッグ



移動に便利なキャスター、専用の緩衝材が付いて、より安全にInBodyを持ち運べます。InBodyはバッグに入れたままでも使用できます。

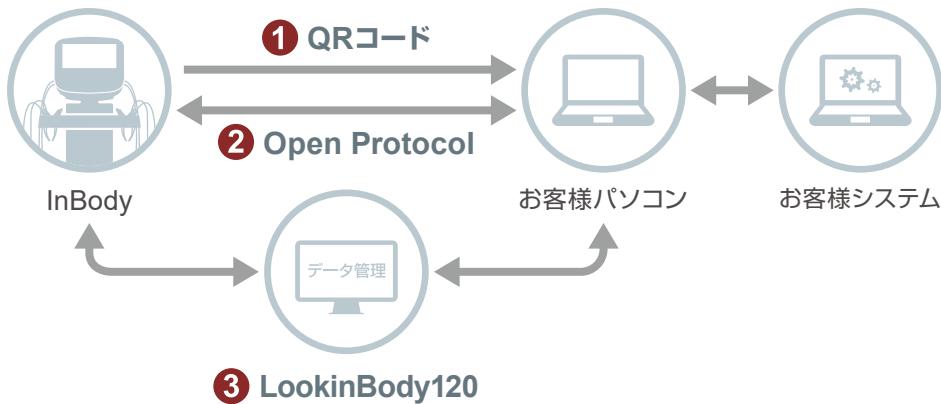


バーコードリーダー

InBody本体のUSBポートに直接接続します。バーコードの読み取りでIDが自動入力されるので、入力間違い防止に便利です。

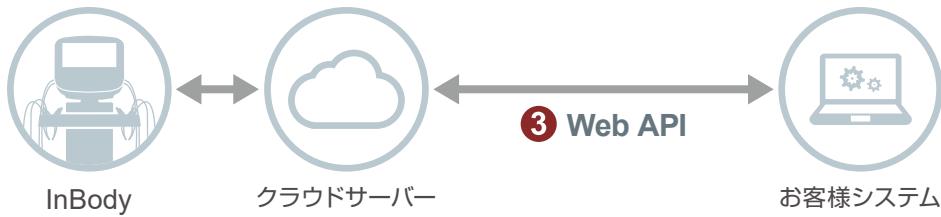
システムの仕様に応じ、様々な方法で他社システムに連動できます。

InBodyと直接のデータ連動



- ① InBody測定が終わってLCD画面、または印刷結果用紙に表示されるQRコードを読み取って測定者情報や測定データを取得します。結果用紙にQRコードを印字するには、本体の管理者画面で設定の変更が必要です。
- ② InBodyと直接通信するプロトコルを提供し、システムにデータを連動する方法です。
- ③ 専用データ管理ソフトLookinBody120(Windows用)は、InBody測定が完了すると同時に特定フォルダにCSVや結果用紙イメージを保存できます。保存されたファイルを読み込むソフトを開発し、システムにデータを連動する方法です。LookinBody120は医療用プロトコルHL7を支援します。^{*1*3}

InBody Cloud Server経由のデータ連動



- ③ サーバー間のWeb APIを用いてInBodyのデータを連動する方法で、クラウド型データ管理サービスLookinBody Webの契約が必要です。^{*2}

*1 必要システム構成 OS: MS Windows 10(32bit/64bit)互換 CPU: 1.8GHz以上のプロセッサ HDD: 10GB以上の空き容量 RAM: 4GB以上 解像度: 1024×768以上 通信方法: USB/Serial(RS-232C)/LAN/Wi-Fi/Bluetooth *2 インターネットができる通信環境が必要です。 *3 お使いのシステムによっては別途費用が発生することがあります。

InBody BWA Specifications

主要仕様

生体電気インピーダンス(BIA)測定項目	8種類の周波数(1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1000kHz, 2000kHz, 3000kHz)で、5つの部位別(右腕、左腕、体幹、右脚、左脚)にインピーダンス(Z)を測定 3種類の周波数(5kHz, 50kHz, 250kHz)で、5つの部位別(右腕、左腕、体幹、右脚、左脚)にリアクタンス(Xc)を測定 3種類の周波数(5kHz, 50kHz, 250kHz)で、5つの部位別(右腕、左腕、体幹、右脚、左脚)に位相角(θ)を測定
電極方式	8点接触式電極法/付着式電極法
測定方法	部位別直接多周波数測定法(Direct Segmental Multi-frequency Bioelectrical Impedance Analysis Method, DSM-BIA方式) 同時多周波数インピーダンス測定法(Simultaneous Multi-frequency Impedance Measurement, SMFIM方式)
結果項目	[全身・部位別] 体水分量、細胞内水分量、細胞外水分量、細胞外水分比(ECW/TBW)、筋肉量、体脂肪量 [全身] 体重(入力値)、BMI、体脂肪率、除脂肪量、タンパク質量、ミネラル量、骨格筋量、体細胞量、基礎代謝量、水和率(TBW/FFM)、除脂肪指数(FFMI)、体脂肪指數(FMI)、骨格筋指數(SMI)、適正体重、筋肉調節、体重調節、目標細胞外水分比、水分調節量、目標体重 [部位別] 周囲長(首、胸部、腹部、右腕、左腕、右太もも、左太もも) [その他] 体成分履歴(直近8回分測定結果)、インピーダンスグラフ(部位別・周波数別)、BIVAグラフ
体成分算出	統計補正(人種、性別、年齢)の排除

機能仕様

ロゴ表示	結果用紙に施設名、住所、連絡先の記載が可能
結果確認	LCD画面、結果用紙、データ管理ソフト(LookinBody120)、クラウド型データ管理サービス(LookinBody Web)
結果用紙の種類	体成分結果用紙(専用/内蔵)、体水分結果用紙(内蔵)、小児用結果用紙(内蔵)、評価結果用紙(内蔵)、比較結果用紙(内蔵)、リサーチ結果用紙(内蔵)、サーマル結果用紙
測定音	測定時の進行状況、環境設定保存、個人情報入力を知らせる案内音及び測定時の音声ガイドの設定可能
移動・携帯性	移動用手袋で室内移動、携帯用バッグで室外移動が可能
測定姿勢	仰臥位、立位、座位
臨床ノート設定	持病、血液透析、リンパ浮腫、麻痺部位、切斷有無の設定可能
測定画面	カラーLCDで測定過程と測定結果を表示
管理者メニュー	測定環境に合わせてInBody BWAの機器設定及び測定データの確認
結果保存	ID入力時に測定結果保存(測定合計100,000回まで保存可能)
データコピー	USBメモリーに保存可能(Excel, LookinBodyで確認可能) ※株式会社インボディ・ジャパンが推奨するUSBメモリー
データバックアップ	USBメモリーで機器に保存されたデータのバックアップと復元
プリンター接続	USBポート
QRコード	LCD画面と結果用紙の選択項目から提供されるQRコードを読み取ると、スマートフォンから測定結果の閲覧が可能
オプション	データ管理ソフト(LookinBody120)、クラウド型データ管理サービス(LookinBody Web)、付着式電極、携帯用バッグ、手動身長計BSM170、バーコードリーダー

その他仕様

使用電流	70±10uA(1kHz)、300±30uA(5~3000kHz)
消費電力	70VA
アダプタ	[電源入力] 100-240~、50/60Hz, 1.2A [電源出力] 12V, 3.4A or [電源入力] 100-240~、50/60Hz, 0.5~1.0A [電源出力] 12V, 3.34A
バッテリーパック	[分類] リチウムイオン二次電池 [電源入力] DC12V, 3.4A or 3.34A [電源出力] DC10.89V, 5100mAh
表示画面	1280×800 10.1inch Color TFT LCD
入力インターフェース	タッチスクリーン、キーバッド
外部インターフェース	RS-232C×1、USB HOST×2、USB SLAVE×1、LAN(10/100T)×1、Bluetooth×1、Wi-Fi×1
対応プリンター	株式会社インボディ・ジャパンが推奨するプリンター
装置寸法	[本体] W322×L282×H81.5mm [移動用カート装着時] W502×L564×H1260mm
装置重量	[本体] 3.3kg [移動用カート装着時] 15.8kg
測定時間	[メティカルモード] 70秒 [リサーチモード] 140秒
動作環境	[温度] 10~40°C [湿度] 30~75%RH [気圧] 70~106kPa
運送及び保管環境	[温度] -10~70°C [湿度] 10~80%RH [気圧] 50~106kPa(結露がないこと)
体重範囲	10~250kg
身長範囲	110~220cm
測定対象年齢	6~99歳

医療機器関連情報

販売名	ボディーコンポジションアナライザー InBody BWA
分類	クラスII、管理医療機器
医療機器認証番号	第302AFBZX00082000号
一般的な名称	体成分分析装置(JMDNコード:36022020)
GTINコード	8809209590907(JANコード互換)
保険点数	体液量測定 細胞外液量測定 60点

*性能改良のため仕様・デザインは予告なしで変更することがありますのでご了承ください。

外国製造業者(InBody Co., Ltd. Factory)が取得している認証

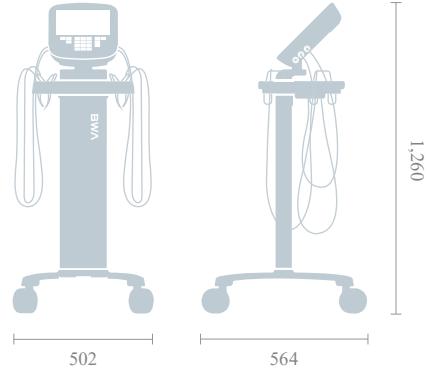


InBody 株式会社インボディ・ジャパン www.inbody.co.jp

東京本社	〒136-0071 東京都江東区亀戸 1-28-6 タニビル
	Tel 03-5875-5780 Fax 03-5875-5781
大阪営業所	Tel 06-6155-6937 Fax 06-6155-6938
仙台営業所	Tel 022-302-6301 Fax 022-302-6302
名古屋営業所	Tel 052-684-9616 Fax 052-684-9617
広島営業所	Tel 082-236-7630 Fax 082-236-7631
松山営業所	Tel 089-948-9073 Fax 089-948-9074
福岡営業所	Tel 092-292-1766 Fax 092-292-1776

InBody、LookinBodyは株式会社インボディ・ジャパンの登録商標です。

QRコードは株式会社デンソーウエーブの登録商標です。



QRコードを読み取ると、製品紹介や
結果用紙の見方をYouTubeで見ることができます