

整理番号

前整理番号

P O 番号

作業報告書

受付日：2023 年 2 月 14 日

お客様社名	国士がん研究センター 中央病院		殿	☐ 有償	営業担当者	池谷
ご所属・ご担当	島居 様		☒ 無償	作業担当者	1人	
住 所	(TEL)			☐ 保守	☐ 着済 ☐ 要手配	
代 理 店 ご 担 当 連 絡 先	(TEL)			完了 希望日	年 月 日	
				完了日	2023 年 2 月 14 日	
メーカー名	型式	品名	S/N			
Hologo	Horizon A	X線骨密度測定装置	J00202M			
附属品の内容	ケース 延長ケーブル(m) ACコード					
依頼事項…点検・調整・修理・取説・作成・納品・校正・その他						
SPOT点検						
(処 置)						
点検報告書に基づき、作業を実施いたしました。						
X線出力、システムテスト問題は無し、全体的に正常値(HA180、LA197)						
OCテスト結果測定より、正常動作確認いたしました。作業完了いたしました。						
(備 考)			始 業 前 点 検	商品返送経路	客 先 報 告 書	
			☐ デスター/00 ☐ オシロスコープ ☐ デジタルマルチメーター ☐ サーベイメーター	☐ 営業課渡 ☐ 直 送	☐ 商品と同封 ☐ 別送 ☐ 廃棄	
パーツNo.	交換部品名	個数	毎々、格別のお引き立てを賜り誠に有り難う御座います。 以下の様な特徴のある 保守契約 の御加入をお勧め致します。 ●性能維持に役立ちます。 ●故障発生率を低下させます。 ●契約内容により、保守部品と作業費が無償になります。 本契約に関する詳細は弊社技術員又は、 各技術センター、支店、営業所にお問い合わせ下さい。 日本総代理店 東洋メディック株式会社			

□ 本 社 東京都千代田区飯田橋3-8-5 住友不動産飯田橋駅前ビル
〒102-0072 TEL(03)6825-1645
□ 本社技術部 東京都千代田区飯田橋3-8-5 住友不動産飯田橋駅前ビル
〒102-0072 TEL(03)6825-1745
□ 札幌支店 札幌市中央区南1条西4-5-1 大手町ビル7F
〒060-0061 TEL(011)271-0311
□ 仙台支店 仙台市泉区泉中央3-29-7 ウイング21
〒981-3133 TEL(022)772-5250
□ 新潟営業所 新潟市中央区笹口1-10 北都ビル1F
〒950-0911 TEL(025)255-5288

□ 大 阪 支 店 大阪市西区江戸堀1-25-7 江戸堀ヤタニビル
〒550-0002 TEL(06)6441-5741
□ 大阪技術センター 大阪市西区江戸堀1-25-7 江戸堀ヤタニビル
〒550-0002 TEL(06)6441-5742
□ 名古屋支店 名古屋市中村区名駅2-38-2 オーキッドビル2F
〒450-0002 TEL(052)561-8701
□ 福岡支店 福岡市博多区東比恵2-2-40 コロナ福岡ビル4F
〒812-0007 TEL(092)482-2022
□ 岡山出張所 岡山市北区奥田本町23-26 パークヒルズ奥田107
〒700-0932 TEL(086)221-3162

X線骨密度測定装置 点検報告書

施設名称 国立研究開発法人国立がん研究センター 中央病院 様	サイン (認印) 鳥居	点検日 2023年 2月 14日	納入日 年 月 日
		前回点検日 年 月 日	
		本体型式: Horizon A 製造番号: 300202M 管球番号: 1048/0238-A02082 Soft Ver: 5.6.04 製造年月: 2016年 12月	
Option: ☒ DICOM ☒ GR ☒ P-Hip ☒ Language ☐ BCA ☒ VAT ☐ HSA ☐ DCL ☐ SMA ☐ IWB ☐ IVA ☐ D-Hip ☐			
SPファントム: S/N# 100228		AREA: 54.63 cm ²	BMC: 52.49 g BMD: 0.961 g/cm ³
操作用PC: 600 G1 3.5 GB HDD SSD: 500 GB メモリ: 4 GB		OS: Windows XP 7 10 LTSB LTSC	
ディスプレイ: ☐ 17" ☐ 19" ☒ W19.5" ☐ W21.5"		外部記憶装置: ☐ DVD-RAM ☒ DVD+RW ☐ USBストレージ ☐ ネットワークサーバー	
		プリンター形式: 無	

電源部	AC電圧	100V ±10%	102.8 V	☒ 正常 ☐ 異常
		120V ±10%	128 V	☒ 正常 ☐ 異常
	DC電圧	+15V ±5%	15.23 V	☒ 正常 ☐ 異常
		+24V ±5%	24.06 V	☒ 正常 ☐ 異常
検出器	出力電圧 4.5~8.5V		5.8 V	☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
	アライメント			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
	X線サーバイプログラム			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
アパチャー	動作・清掃 (A/W/C/SL)			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
レーザー	位置・明るさ等			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
タイミング	タイミング			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
	ベルト	☐ 交換	☐ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
	テンションローラー	☐ 交換	☐ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
	ドラム・ホイール		☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整	
軸レール	TABLE X軸ローラー			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 注油
	ARM Y軸			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 注油
	TELEMAG (A/SL)			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
	ワイパー (クリーニング)			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
駆動部 ベルト	TABLE X			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
	TABLE Y (A/W/Wi)			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
	ARM Y			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
	ARM AR (A/SL)			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 調整
モーター キャリブレーション	TABLE X			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 校正
	TABLE Y (A/W/Wi)			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 校正
	TABLE Z (A/SL)			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 校正
	ARM Y			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 校正
ランプ等	X-RAY ON			☒ 正常 ☐ 異常
	使用中			☒ 正常 ☐ 異常
スイッチ等	本体電源SW (ランプ点灯)			☒ 正常 ☐ 異常
	ENABLE(KEY) (4500)			☒ 正常 ☐ 異常
	イメージエンジ-SW			☒ 正常 ☐ 異常
	コントロールパネル			☒ 正常 ☐ 異常
冷却部	各冷却ファン(管球, XRC, DC電源)			☒ 正常 ☐ 清掃
各部ねじ	各部ねじ(増し締め)			☒ 実施
操作用PC	HDD, SSD動作			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換
	DVD動作			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換
	キーボード動作			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換
	バッテリー			☒ 正常 ☐ 交換
	冷却ファン			☒ 正常 ☐ 清掃
外部記録装置	BIOS			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 変更
	読み書き動作			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換
モニター	動作確認			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換
プリンター	動作確認			☒ 正常 ☐ 異常 ☐ 交換
各部清掃	各部清掃			☒ 実施

QC 確認	CV値	BMD 平均値	0.959 g/cm ³	0.246 %	
		BMC 平均値	52.415 g	0.276 %	
		AREA 平均値	54.668 cm ²	0.255 %	
		K 平均値	1.173 : 0.084 %		
		DO 平均値	73.030 : 0.180 %		
	期間 (西暦) 2022-2-14 ~ 2023-2-14	HiA 平均値	656.482 : 0.182 %		
		LoA 平均値	870.653 : 0.132 %		
		AUTOSCAN 実施回数 10 回	BMD 平均値	0.956 g/cm ³	0.14 % ☒ 確認
			BMC 平均値	52.312 g	0.12 % ☒ 確認
			AREA 平均値	54.747 cm ²	0.14 % ☒ 確認
DO 平均値	73.1 : 0.12 %		☒ 確認		
K 平均値	1.174 : 0.04 %		☒ 確認		
全て0.75%以内					
ファントムの再現性	校正定数 FSCAL	☒ 確認	ACF 1038615		
		☐ 変更	BCF 0.989917		
均一性テスト(A,W) 2.0以下		HiA: 1.82 LoA: 1.97	☒ 確認		
スキャン画像			☒ 正常 ☐ 異常		
BIG FLAT			☒ 不要 ☐ 実施		
各データ	ERRLOG		☒ 確認		
	アーカイブ		☒ 実施		
	システムバックアップ		☒ 実施		
オプションプログラム	☒ QDRJp		Ver. 1.72		
	☒ AsQDR		Ver. 1.24		
	☒ (FLAT)DcmGateWay		Ver. 4.24		
	☐				
備考 施設情報 交換部品等					

点検の結果を下記の通りご報告申し上げます。

東洋メディック株式会社 技術部

☒ 特に問題ありません
☐ 修理を要します
☐ 交換部品実施しました
☐ 部品交換をお勧めします

☐ 項は必須点検項目です。

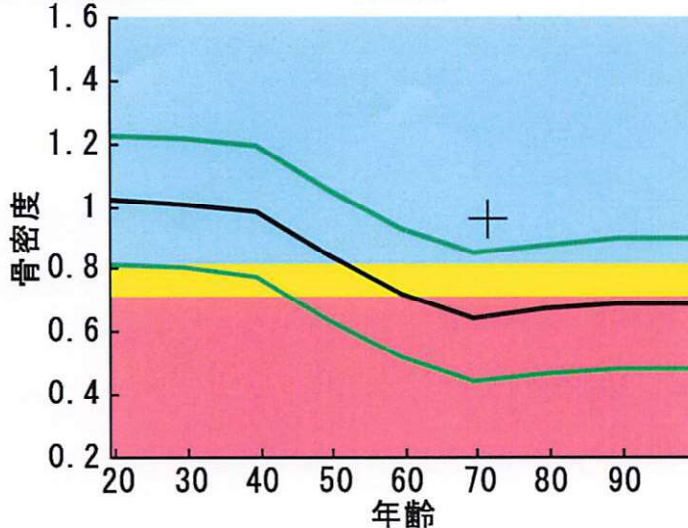
点検作業実施者

小林

骨密度測定結果

受診者番号				独立行政法人 国立がん研究センター中央病院
名前	test 様			TEL:
年齢・性別	72歳・女性	生年月日	1951/01/16	
測定検査日	2023/02/14	測定部位	腰椎 L1234	

©@ Hamamatsu U. O. M - KWASAKI M. S L1234



- +** あなたの骨密度です
- 青色の所** 以上は心配ない区域です
- 黄色の所** 少しは気をつけた方がいい区域です
- 赤色の所** 骨密度が少なく注意が必要な区域です
- この間は各年齢の平均骨密度範囲です**

◎今回測定結果

腰椎 L1234を測定しました

あなたの骨密度は

0.959 g/cm³です

若い人と比較した値は

94 %です

同年代と比較した値は

148 %です

骨面積 : 54.704 cm² 骨塩量 : 52.480 g

骨密度 :

骨に含まれるミネラル(カルシウム他)の量です

若い人と比較した値 :

骨密度がもっとも多い、20歳の骨密度を100%としたときの比較です。
この値が低くなると骨粗鬆症が疑われます。
80%以上 は心配ありません。

70~79% は骨密度がやや低下しています。
食事・運動などの生活に気をつけましょう
70%未満 は一度、精密検査を受ける必要があります。

同年代と比較した値 :

骨密度は年齢とともに少なくなっていくますがあなたの同年代のかたの骨密度を100%としたときの比較です。

骨密度判定 **正常**

コメント

今回の検査で、あなたの骨密度は、同年代の人に比べて標準値以上といえますが、若い人と比較した値はやや低下しています。
丈夫な骨を作るために、日常生活を見直しバランスのよい食事や適度な運動を心がけましょう。

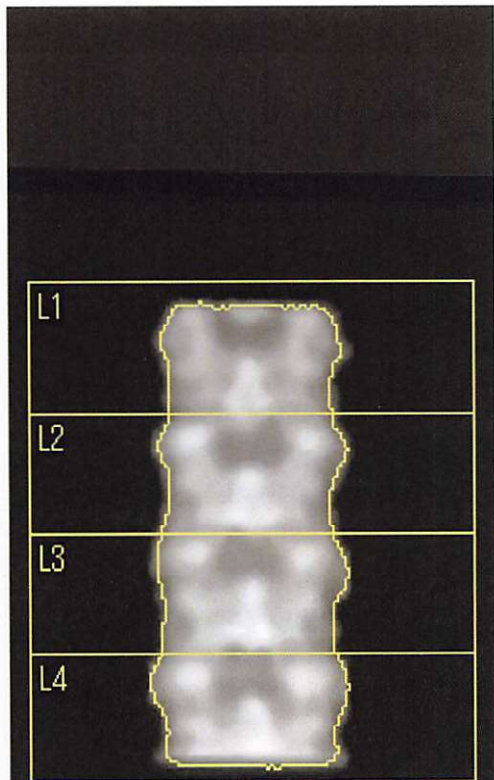
1~2年に1回検査を受けましょう。

名前: test
受診者 ID:
生年月日: 1951年 1月 16日

性別: 女性
人種: アジアン

身長: 50.0 cm
体重: 170.0 kg
年齢: 72

担当医師:



診断使用のためのイメージではありません。
116 x 130

スキャン情報:

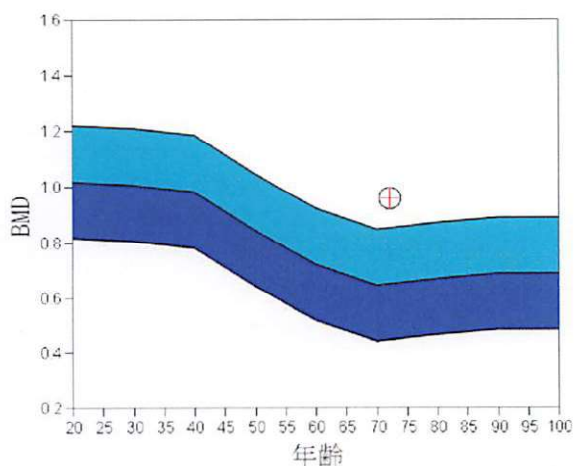
スキャン日: 2023年 2月 14日 ID: A0214230S
スキャンタイプ: x Lumbar Spine
解析日: 2023年 2月 14日 17:48 バージョン 13.6.0.4
腰椎正面
オペレータ:
型式: Horizon A (S/N 300202M)
コメント:

DXA 測定結果:

領域.....	骨面積 (cm ²)	骨塩量 (g)	骨密度 (g/cm ³)	T- スコア-	YAM (%)	Z- スコア-	AM (%)
L1	12.25	10.49	0.856	-0.7	91	2.8	152
L2	14.02	13.53	0.965	-0.5	95	3.4	161
L3	14.61	14.44	0.989	-0.5	94	3.1	153
L4	13.83	14.01	1.014	-0.4	96	2.6	142
L1-L4	54.70	52.48	0.959	-0.6	94	3.0	148
L2-L4	42.45	41.99	0.989	-0.2	98	1.6	133

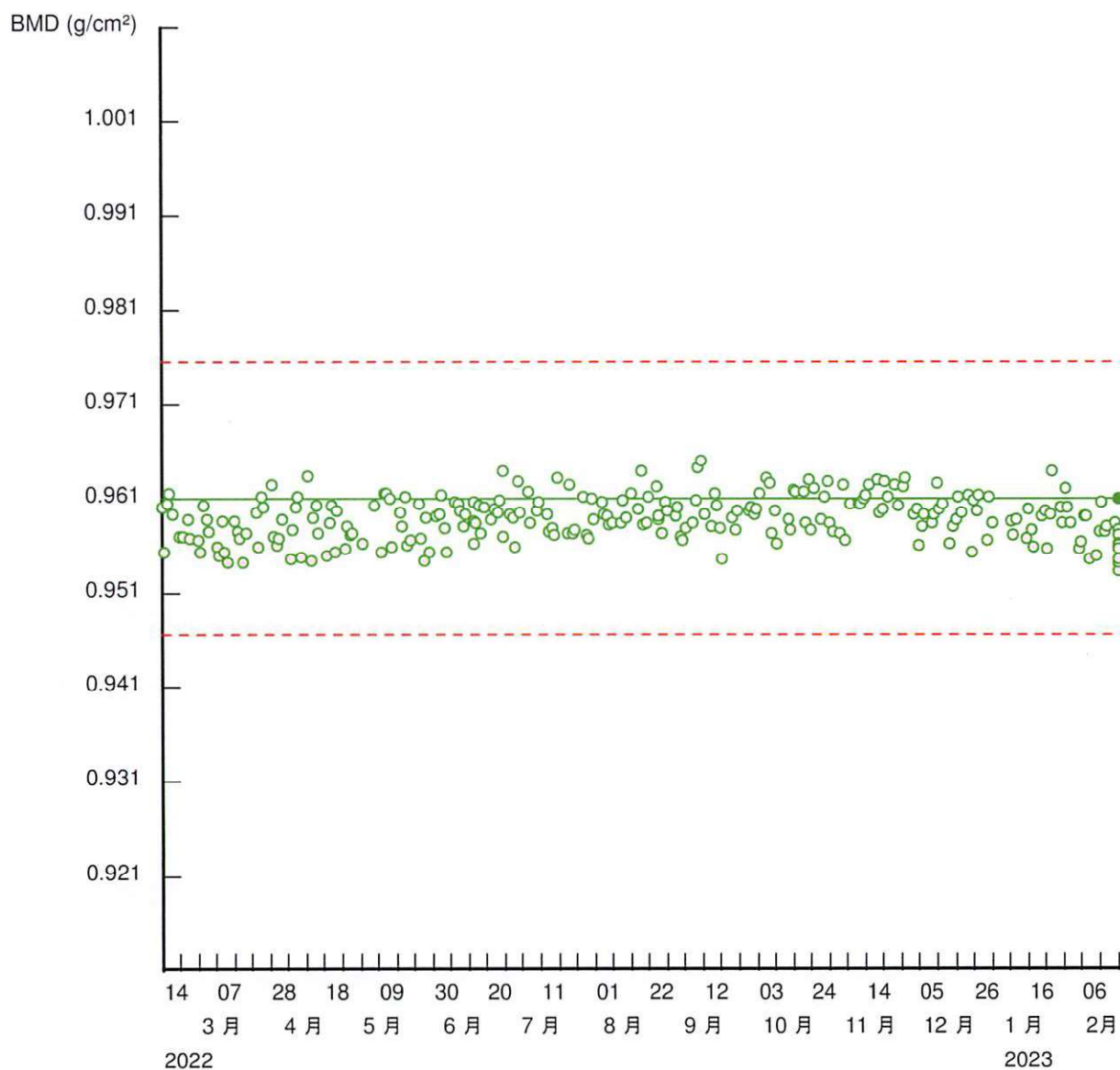
トータル骨密度はCV 1.0% YAMIはPRの場合があります。AMは年齢同値です。

L1-L4

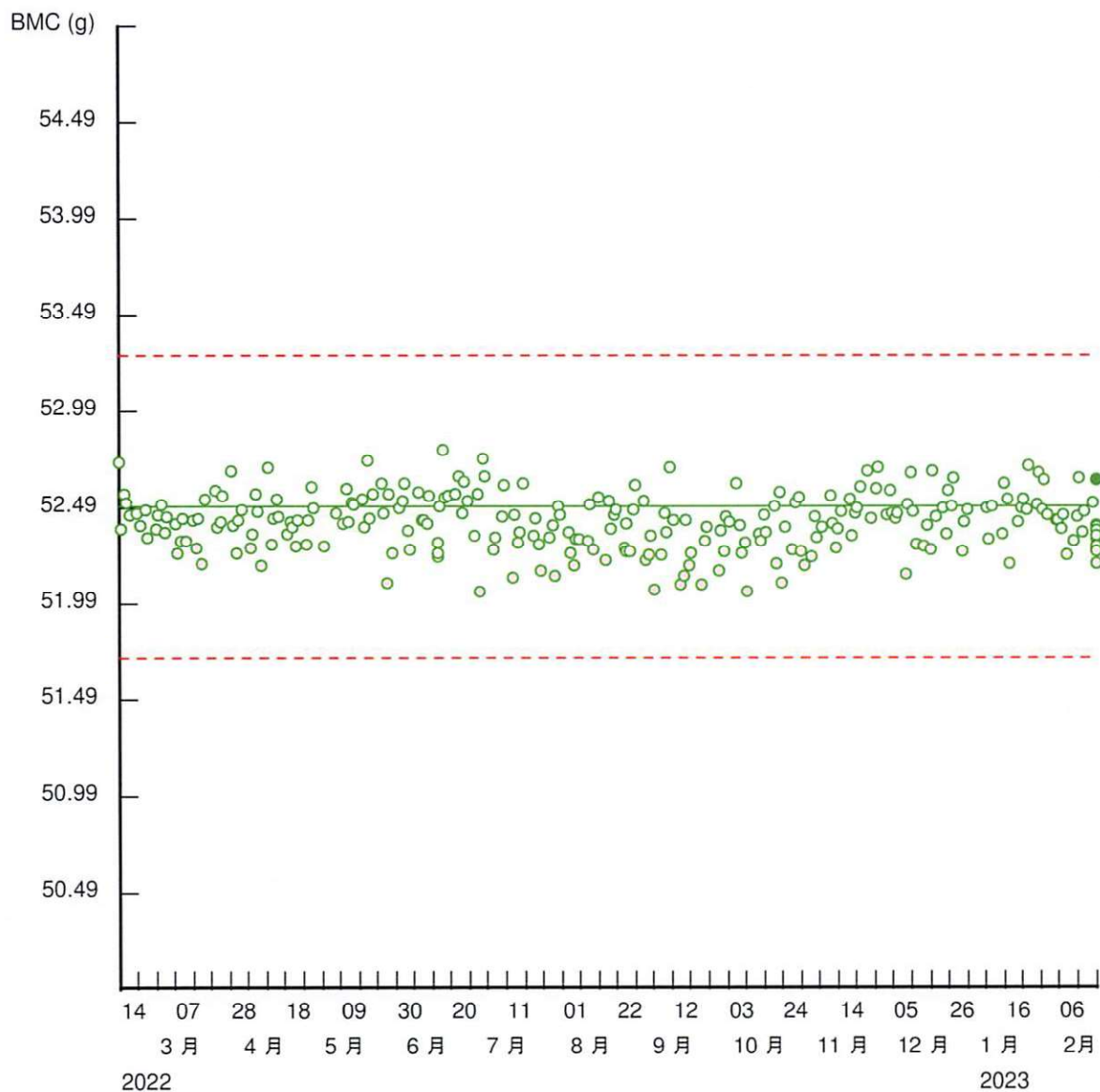


コメント:

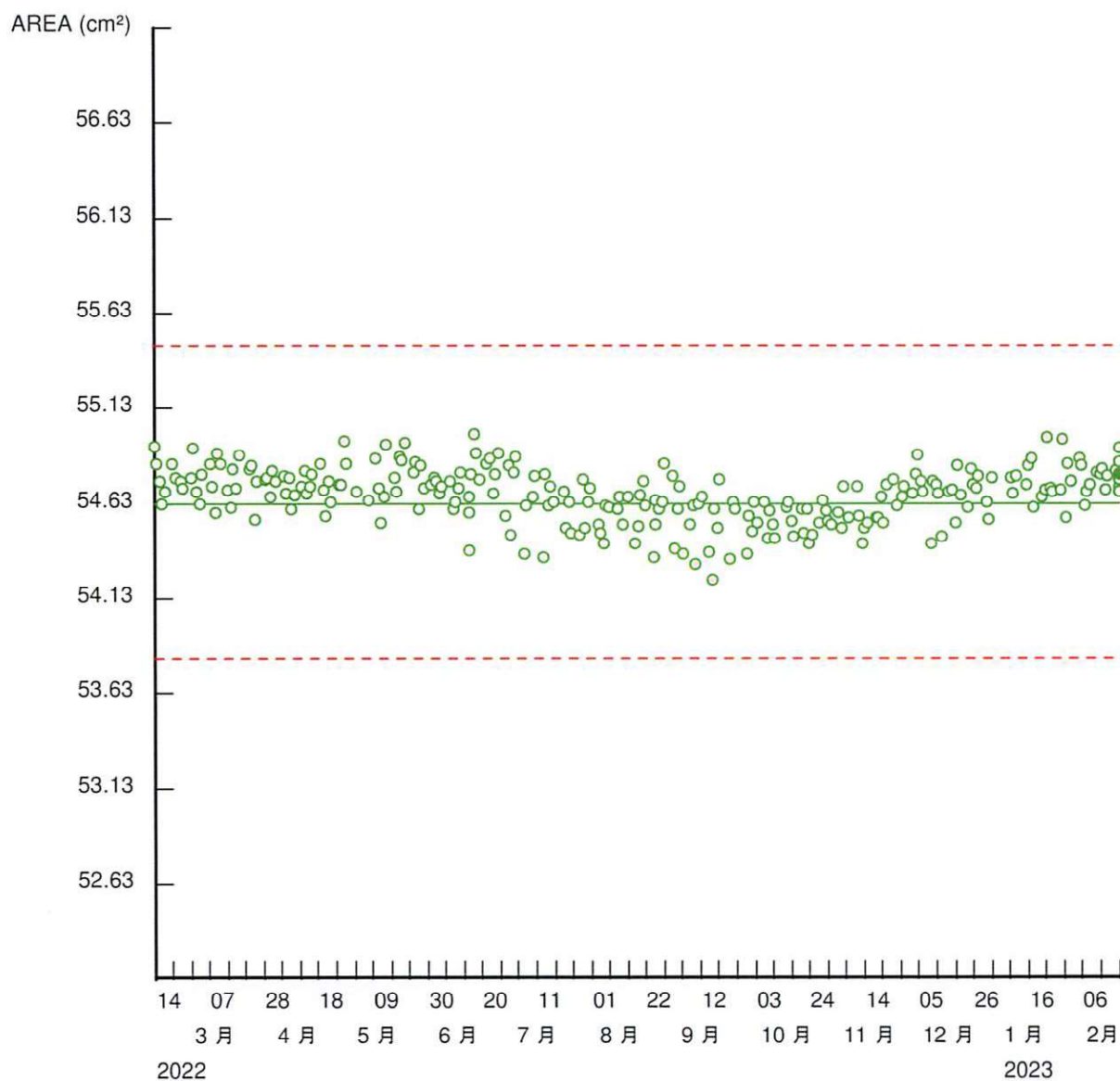
スコア対 アジアン 女性; Z スコア 対 @ Hamamatsu U.O.M - KAWASAKI M.S L1234 アジアン。
ソース: 女性



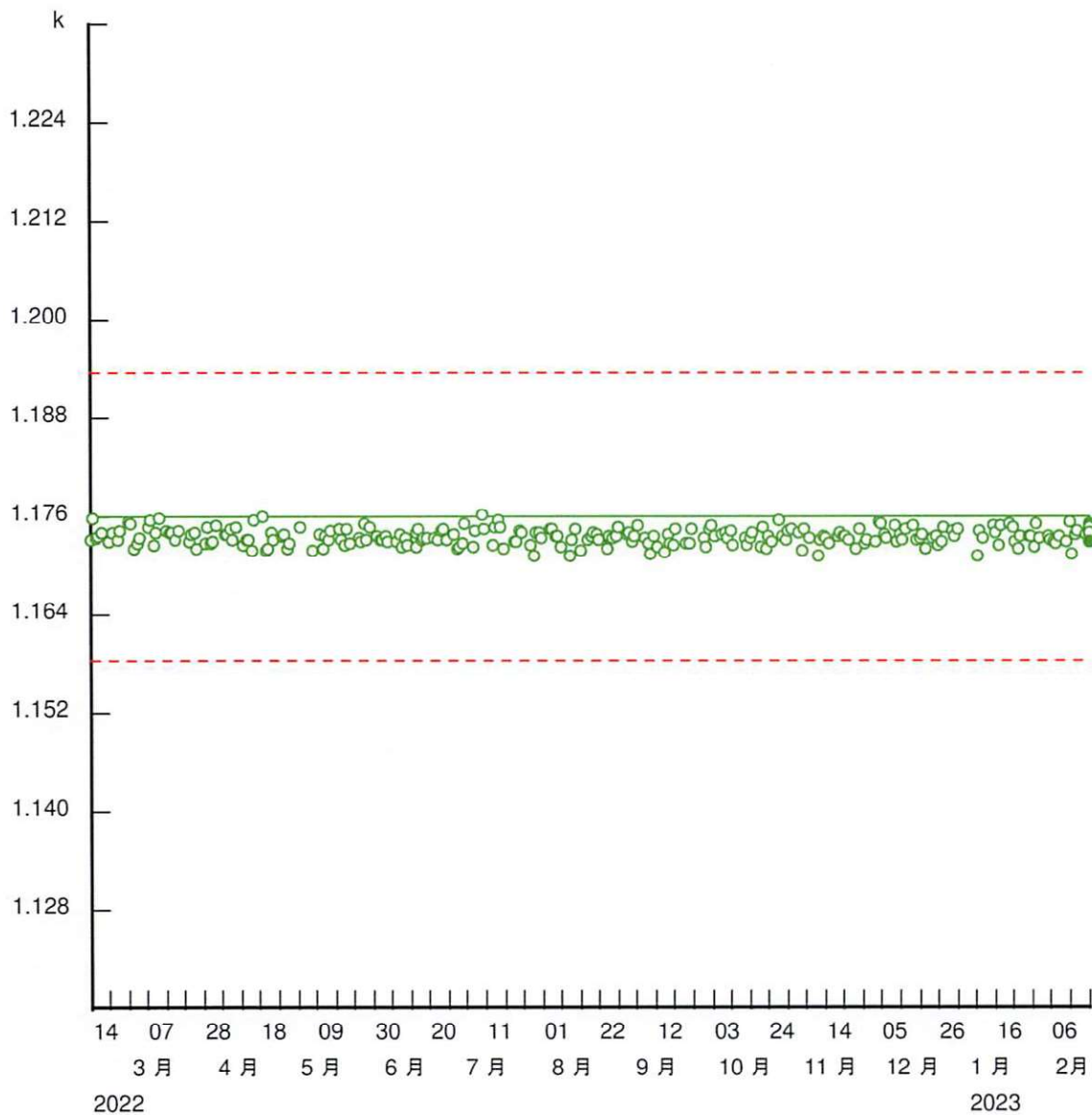
セットアップ	参照値	統計値のプロット
a Lumbar Spine phantom #100228 System S/N: 300202M	範囲: 平均の $\pm 1.5\%$ 平均: 0.961 (g/cm ²) SD: 0.001 (g/cm ²)	ポイント数: 258 平均: 0.959 (g/cm ²) SD: 0.002 (g/cm ²) CV: 0.243 %



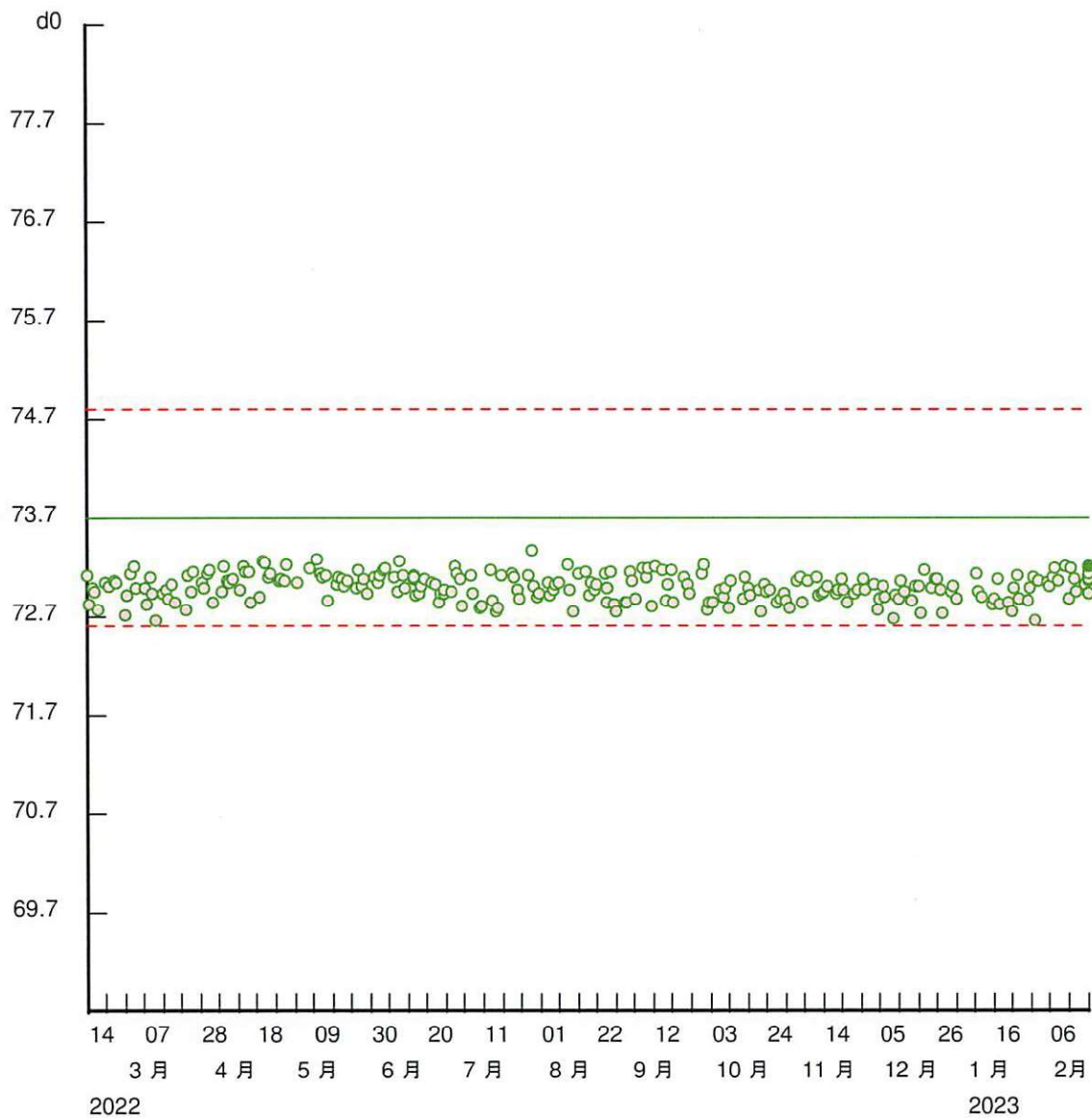
セットアップ	参照値	統計値のプロット
a Lumbar Spine phantom #100228 System S/N: 300202M	範囲: 平均の $\pm 1.5\%$ 平均: 52.494 (g) SD: 0.076 (g)	ポイント数: 257 平均: 52.415 (g) SD: 0.145 (g) CV: 0.277 %



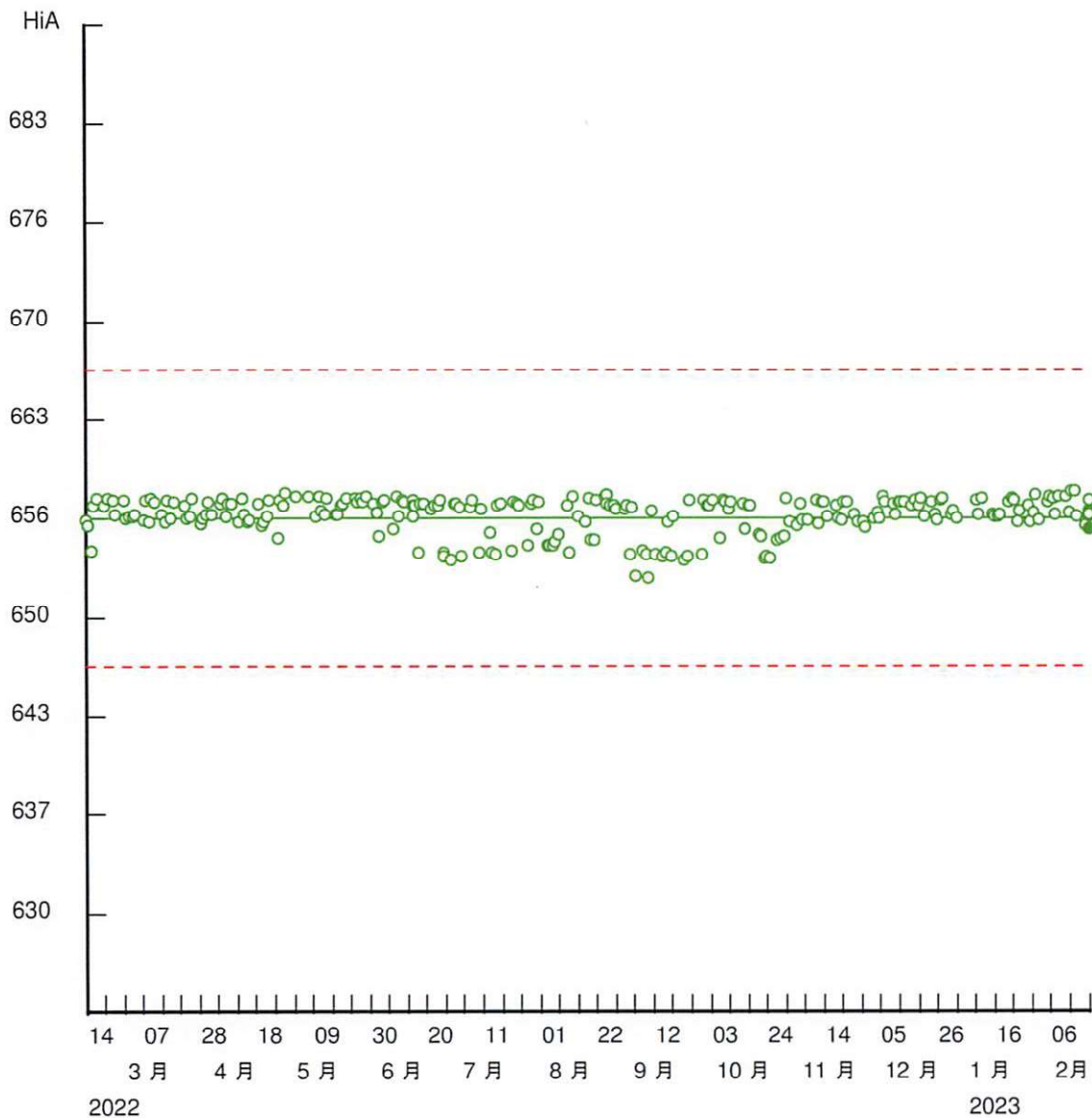
セットアップ	参照値	統計値のプロット
a Lumbar Spine phantom #100228 System S/N: 300202M	範囲: 平均の $\pm 1.5\%$ 平均: 54.626 (cm ²) SD: 0.062 (cm ²)	ポイント数: 257 平均: 54.669 (cm ²) SD: 0.140 (cm ²) CV: 0.256 %



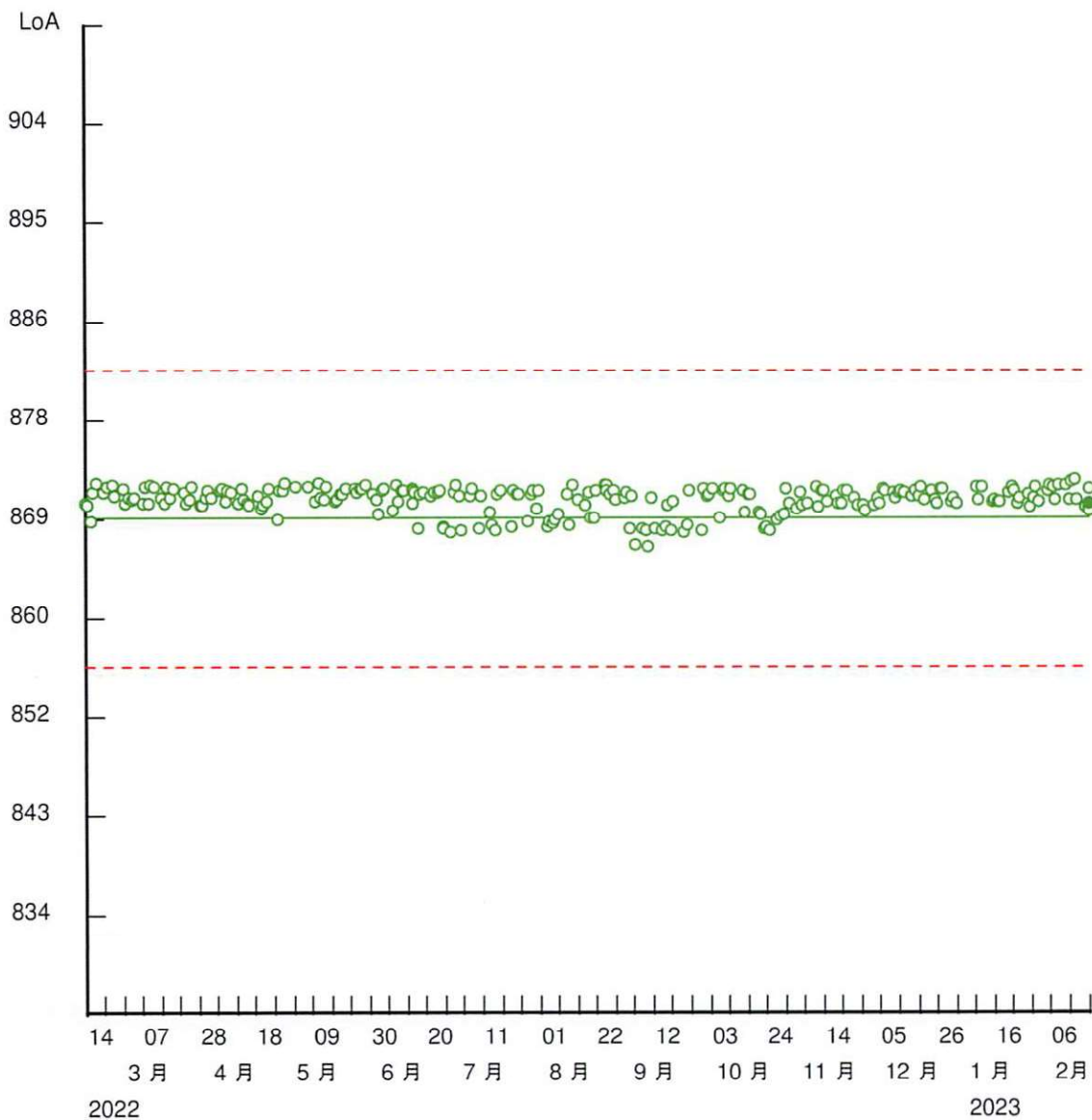
セットアップ	参照値	統計値のプロット
a Lumbar Spine phantom #100228 System S/N: 300202M	範囲:平均の ± 1.5% 平均: 1.176 (k) SD: 0.000 (k)	ポイント数: 258 平均: 1.173 (k) SD: 0.001 (k) CV: 0.083 %



セットアップ	参照値	統計値のプロット
a Lumbar Spine phantom #100228 System S/N: 300202M	範囲:平均の $\pm 1.5\%$ 平均: 73.736 (d0) SD: 0.046 (d0)	ポイント数: 258 平均: 73.031 (d0) SD: 0.132 (d0) CV: 0.181 %



セットアップ	参照値	統計値のプロット
a Lumbar Spine phantom #100228 System S/N: 300202M	範囲: 平均の $\pm 1.5\%$ 平均: 656.343 (HiA) SD: 0.277 (HiA)	ポイント数: 258 平均: 656.479 (HiA) SD: 1.192 (HiA) CV: 0.182 %



セットアップ	参照値	統計値のプロット
a Lumbar Spine phantom #100228 System S/N: 300202M	範囲: 平均の $\pm 1.5\%$ 平均: 869.054 (LoA) SD: 0.144 (LoA)	ポイント数: 258 平均: 870.652 (LoA) SD: 1.146 (LoA) CV: 0.132 %

スキャン平均機能
2023/02/14
受診者名

SPINE PHANTOM #100228	スキャン ID	K	D0	Area	BMC	BMD
SPINE PHANTOM #100228	A0214230B	1.174	73.2	54.757	52.271	0.955
SPINE PHANTOM #100228	A0214230D	1.175	73.0	54.910	52.398	0.954
SPINE PHANTOM #100228	A0214230C	1.174	73.1	54.838	52.277	0.953
SPINE PHANTOM #100228	A0214230F	1.174	73.1	54.716	52.373	0.957
SPINE PHANTOM #100228	A0214230E	1.174	73.1	54.705	52.393	0.958
SPINE PHANTOM #100228	A0214230I	1.175	73.0	54.685	52.285	0.956
SPINE PHANTOM #100228	A0214230H	1.174	73.1	54.746	52.326	0.956
SPINE PHANTOM #100228	A0214230G	1.175	73.1	54.685	52.199	0.955
SPINE PHANTOM #100228	A0214230J	1.175	73.0	54.746	52.340	0.956
SPINE PHANTOM #100228	A0214230K	1.174	73.2	54.685	52.259	0.956
平均	N = 10	1.174	73.1	54.747	52.312	0.956
CV (%)		0.04	0.12	0.14	0.12	0.14

USE = 0
Q4 = 0.628 0.974 1.397
Q4_HAT = 0.589 0.931 1.370
T4 = 2.628
T4_HAT = 7.00
Q5 = 0.000 0.000 0.000
Q5_HAT = 0.000 0.000 0.000
T5 = 2.656
T5_HAT = 7.00
Q5KNOWN = 0.631 0.961 1.568
DELTATO = 0.493
TO_N = 2.53
HIA_N = 655.61
LOA_N = 870.42
HIT_N = 740.05
LOT_N = 969.44
ACF = 1.038615
BCF = 0.989917
SFF = 1.083600 1.095000
LFF = 0.943000 0.954000
HFF = 1.077300 1.120000 1.077300 1.120000 1.077300 1.120000 1.077300 1.120000
DFF = 0.95739 1.05146
TO_NL = 2.51
HIA_NL = 612.19
LOA_NL = 564.68
HIT_NL = 696.68
LOT_NL = 664.28
ACFL = 1.038615
BCFL = 0.989917
HIA_NF = 689.73
LOA_NF = 905.11
HIT_NF = 774.13
LOT_NF = 1004.41
HIA_NLF = 642.12
LOA_NLF = 597.66
HIT_NLF = 726.60
LOT_NLF = 697.18
QC_HILO_MIN = 50.0
QC_HILO_MAX = 100.0
QC_HILO_FACT_MAX = 200.0
QC_HILO_FACT_MIN = 100.0
UPDATED = 01/24/17 21:04:36
UPDATED_N =
UPDATED_NL =
QDR_SERIAL_NB = 300202M
ARRAY_PHANTOM_NB = 100228
PHANTOM_CAL = 54.63 52.49
ARRC_SEQUENCE_NB = 12
ACFT = 1.038615
BCFT = 0.989917
SFFT = 1.083600 1.095000
HFFT = 1.077300 1.120000 1.077300 1.120000 1.077300 1.120000 1.077300 1.120000
ACFX = 1.00
BCFX = 1.00
SFFX = 1.074931 1.110330
HFFX = 1.077300 1.146880 1.077300 1.047200 1.077300 0.964320 1.077300 1.115520
HOFFX = -0.244 0.000 1.100 0.000
VERSION_NB = 003 6/20/94
WBINTACF = 1.000
WBINTBCF = 1.131
AWBTISVER = 1
AWBAREA = 0.971718
AWBBMC = 0.986006
AWBLEAN = 0.906889

AWBWT = 1.044173
AWBPFATM = 0.859600
AWBPFATB = 1.992850
FOREAREA = 0.9715
FOREBMC = 1.0132
PROSTHAREA = 1.1135
PROSTHBMC = 1.1481
RATWBAREA = 1.0575
RATWBBMC = 1.0654
RATWBWT = 0.9947
RATWBLEAN = 1.0067
HIRESAREA = 0.9372
HIRESBMC = 1.1252
QKNOWN = 0.618 1.029 1.623
HWVERSION = 31
VATCAVITYMULT_M = 0.1721944
VATBODYMULT_M = -0.266361
VATBASE_M = 9.5045284
VATCAVITYMULT_F = 0.1988842
VATBODYMULT_F = -0.235928
VATBASE_F = -15.18332
VATMULTCF = 1.0
VATBASECF = 0.0
TATMULT_M = 0.35563511
TATSQMULT_M = 0.245459
TATBASE_M = 10.0
TATMULT_F = 0.3865381
TATSQMULT_F = 0.305908
TATBASE_F = 47.0
TATMULTCF = 1.0
TATBASECF = 0.0
PCAL_STEP_NB = 8
WB_ARRAY_PHANTOM_NB = 3038
HP_WB_ARRAY_PHANTOM_NB = 3038
HP_AWBAREA = 0.971188
HP_AWBBMC = 0.994289
HP_AWBLEAN = 0.913305
HP_AWBWT = 1.046221

