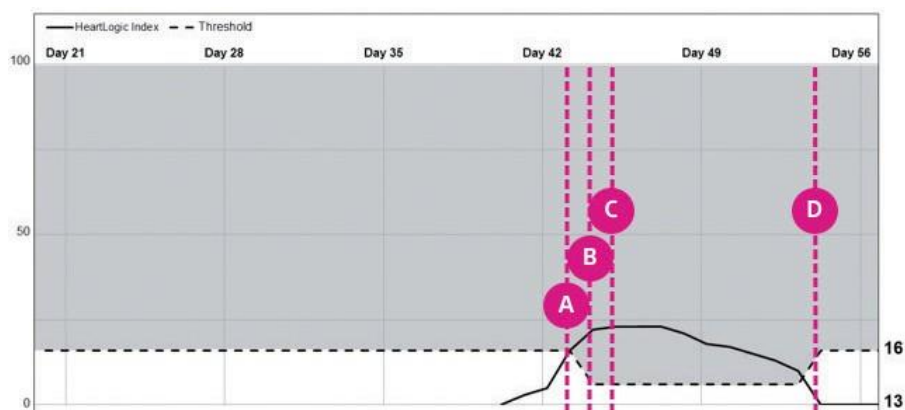


# HeartLogicを活用した 外来患者のプロアクティブケア

## 概要

### HeartLogicインデックス



### 原因となるトレンド

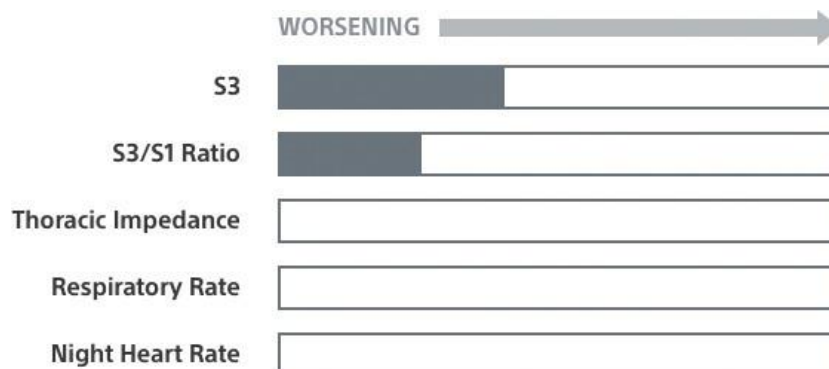
1日目：RESONATE CRT-D植込み

(A) 43日目：NPによる患者フォローアップ - 心不全の症状を認めず、患者の主訴なし

(B) 44日目：HeartLogicアラート発生

- HeartLogicインデックス：16

- 原因となるトレンド：S3及びS3/S1



**(C) 45日目** : HeartLogicインデックス : 22

循環器内科にて患者診察 :

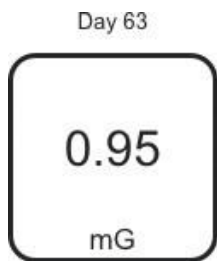
- 右脚の腫れ
- 過度の発汗
- 息切れ
- フロセミドを増量 (40 mg 1日3回から1日4回へ)

**(D) 54日目** : HeartLogicインデックスがベースラインに回復

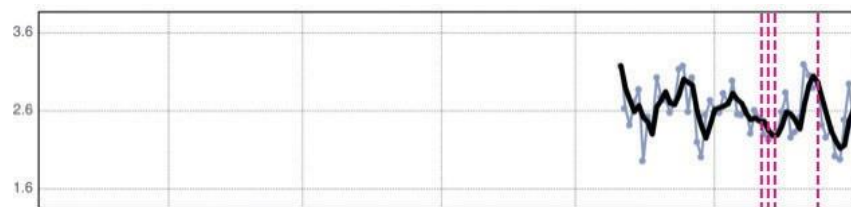
- S3測定値が1mG以下に推移
- 胸郭インピーダンスは原因となるトレンドでの変化が見られず、心不全増悪を捉えていなかった

トレンドグラフ

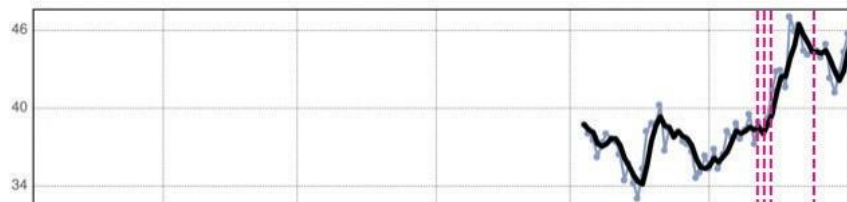
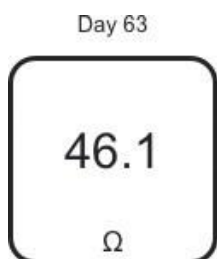
—●— Daily Value      — 3 Day Average



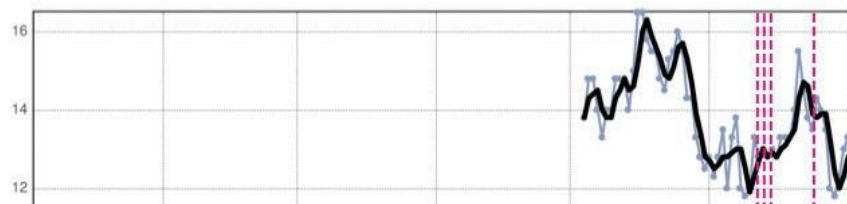
S3



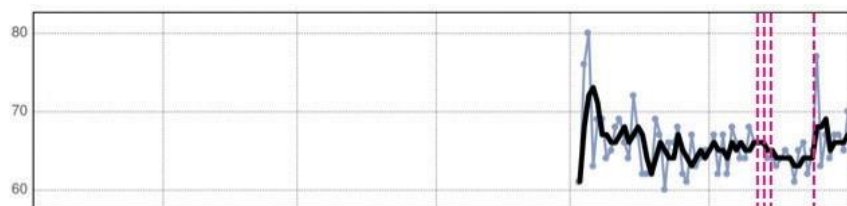
S1



胸郭インピーダンス



呼吸数

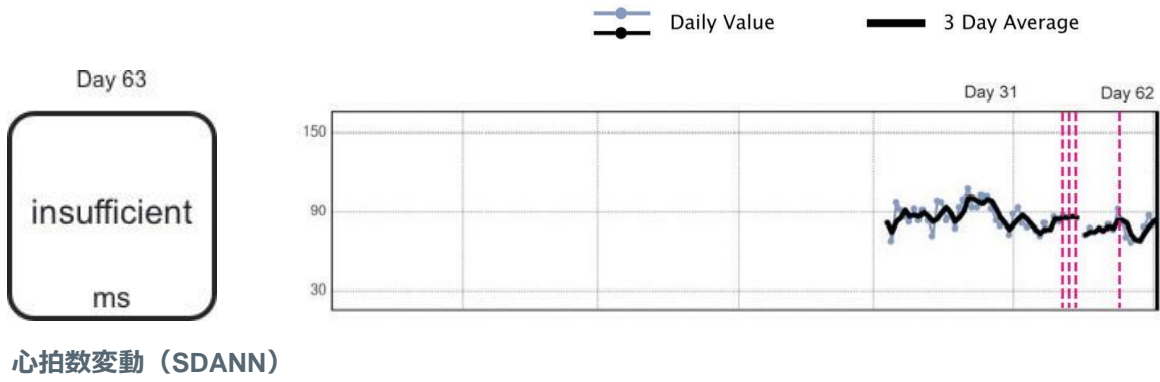


夜間心拍数

## トレンドグラフ



## トレンドグラフ



Trend Data									
Date	HeartLogic Heart Failure Index	S3 (mG)	S1 (mG)	Thoracic Impedance (Ω)	Respiratory Rate (rpm)	Night Heart Rate (bpm)	Sleep Incline (degrees)	Activity Level (hour(s))	AT/AF Burden (hour(s), events)
Day 63	13	0.95	2.24	46.1	12.5	62	46	1.6	0.0, 0
Day 62	13	1.24	2.41	45.7	13.3	70	56	2.3	0.0, 0
Day 61	10	1.52	2.94	44.3	13.0	65	51	2.0	0.0, 0
Day 60	6	1.49	2.48	42.7	12.3	67	46	1.3	0.0, 0
Day 59	2	1.17	1.97	41.2	11.8	67	52	1.6	0.0, 0
Day 58	1	1.18	2.01	42.3	12.0	64	57	1.9	0.0, 0
Day 57	0	1.03	2.37	44.9	13.5	67	54	1.3	0.0, 0
Day 56	0	1.03	2.25	43.9	14.0	63	43	1.0	0.0, 0
Day 55	0	1.17	2.41	44.4	14.3	77	55	1.9	0.0, 0
Day 54	0	1.05	2.95	44.4	13.5	65	73	2.8	0.0, 0
Day 53	10	1.02	2.89	44.1	13.8	62	39	2.3	0.0, 0
Day 52	13	0.96	3.05	44.4	14.5	66	38	1.7	0.0, 0
Day 51	15	1.09	3.19	46.4	15.5	65	20	1.6	0.0, 0
Day 50	17	1.11	2.51	45.9	14.0	61	22	1.0	0.0, 0
Day 49	18	0.92	2.32	47.0	13.3	64	65	1.4	0.0, 0
Day 48	21	1.06	2.25	41.6	13.3	65	46	1.8	0.0, 0
Day 47	23	1.09	2.83	42.9	13.3	64	46	2.0	0.0, 0
Day 46	23	0.96	2.58	42.8	12.8	63	56	1.9	0.0, 0
Day 45	23	1.01	2.32	41.4	13.0	64	58	2.2	0.0, 0
Day 44	22	1.30	2.30	39.2	12.8	64	51	2.6	0.0, 0
Day 43	16	1.38	2.22	38.0	13.0	66	N/R	2.3	0.0, 0
Day 42	8	1.54	2.29	38.9	12.8	66	N/R	2.3	0.0, 0
Day 41	3	1.42	2.49	37.2	13.3	66	N/R	3.0	0.0, 0
Day 40	0	1.16	2.60	39.5	12.0	68	N/R	2.4	0.0, 0
Day 39	N/R	1.15	2.30	38.3	11.8	64	N/R	3.1	0.0, 0
Day 38	N/R	1.10	2.61	37.6	12.0	64	N/R	2.8	0.0, 0
Day 37	N/R	1.05	2.54	38.8	13.8	66	N/R	2.0	0.0, 0
Day 36	N/R	1.17	2.55	37.7	13.3	68	N/R	2.0	0.0, 0
Day 35	N/R	0.96	2.98	38.2	12.0	62	N/R	1.4	0.0, 0
Day 34	N/R	1.29	2.68	36.4	13.5	67	N/R	2.2	0.0, 0

Date	Mean Heart Rate (bpm)	Heart Rate Variability (SDANN) (ms)
Day 63	70	N/R
Day 62	75	80
Day 61	71	87
Day 60	70	78
Day 59	68	68
Day 58	65	N/R
Day 57	67	66
Day 56	68	70
Day 55	75	81
Day 54	72	92
Day 53	70	76
Day 52	71	80
Day 51	69	75
Day 50	69	N/R
Day 49	67	N/R
Day 48	70	77
Day 47	68	72
Day 46	65	N/R
Day 45	67	N/R
Day 44	66	N/R
Day 43	69	85
Day 42	72	87
Day 41	72	82
Day 40	71	86
Day 39	68	N/R
Day 38	69	81
Day 37	70	71
Day 36	71	75
Day 35	66	N/R
Day 34	72	78

販売名：RESONATE CRT-Dシリーズ

医療機器承認番号：22900BZX00087000

LATITUDE™ NXT Wave コミュニケーター

販売名：ラティチュード Wave コミュニケーター

医療機器認証番号：226ADBZX00186000

LATITUDE™ 血圧計

製造販売業者：株式会社エー・アンド・デイ

販売名：エー・アンド・デイ デジタル血圧計 UA-772

医療機器認証番号：219AHBZX00016000

注記：現時点でHeartLogic機能が提示する情報と心不全増悪兆候との関係は確立していない。

HeartLogicアラートが発現した際は、患者の状態や他の指標とあわせて総合的に評価した上で、治療の要不要及び治療方針を決定すること。

本資料は製品の効果および性能等の一部のみを強調して取りまとめたものではなく、製品の適正使用を促すためのものです。



ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

本社 東京都中野区中野 4-10-2

中野セントラルパークサウス

[www.bostonscientific.jp](http://www.bostonscientific.jp)

製品の詳細については添付文書等でご確認いただくか、営業担当へご確認ください。

© 2020 Boston Scientific Corporation or its affiliates. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.