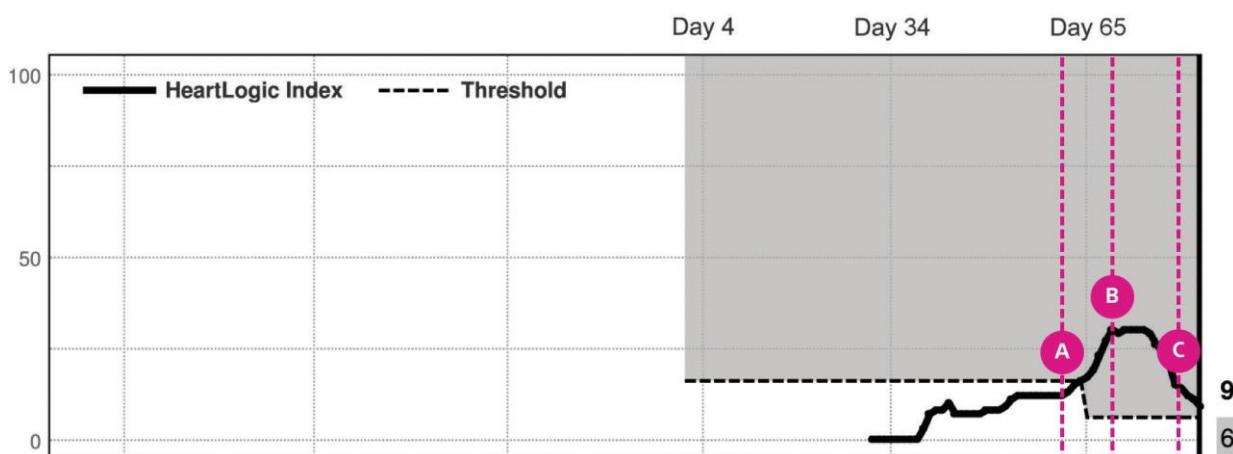


# 患者のノンコンプライアンスに起因する 心不全増悪を電話介入により確認できた1例

## 概要

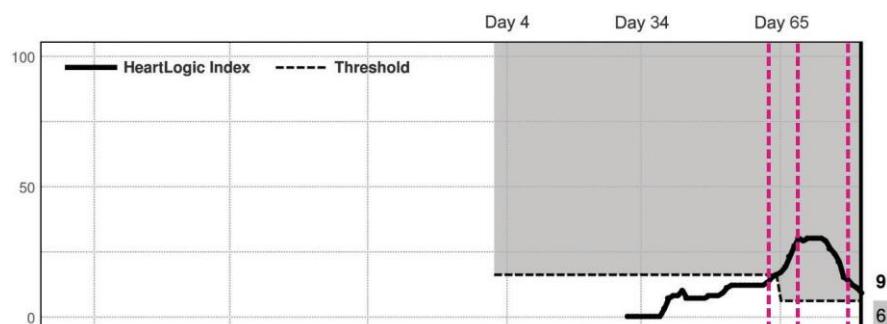


服薬不遵守歴のある30歳男性に対し、RESONATE CRT-Dの植込みを施行したが、直ぐにはLATITUDEコミュニケーションに接続していなかった。

- (A) 63日目：S3心音データ、S3/S1比、夜間心拍数の上昇により、10月30日にHeartLogicアラートが発生。胸郭インピーダンスは心不全増悪の症状を検出しなかった。
- (B) 69日目：6日後、患者が症状を自覚してLATITUDEコミュニケーションに接続したため、アラートが送信された。患者からの電話連絡により、患者の服薬不遵守が確認された。Entresto®を增量し、アルダクトンを開始。
- (C) 80日目：患者の体重が7ポンド（3.2kg）減少し、体調が回復した。

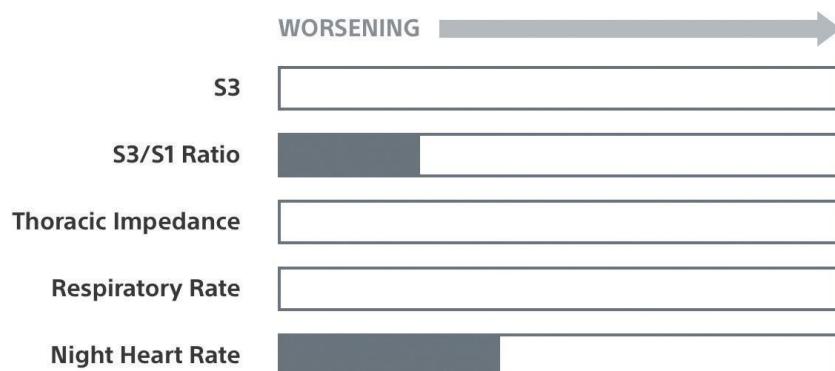
## 臨床データ

### HeartLogicインデックス

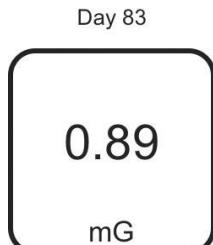


### 原因となるトレンド

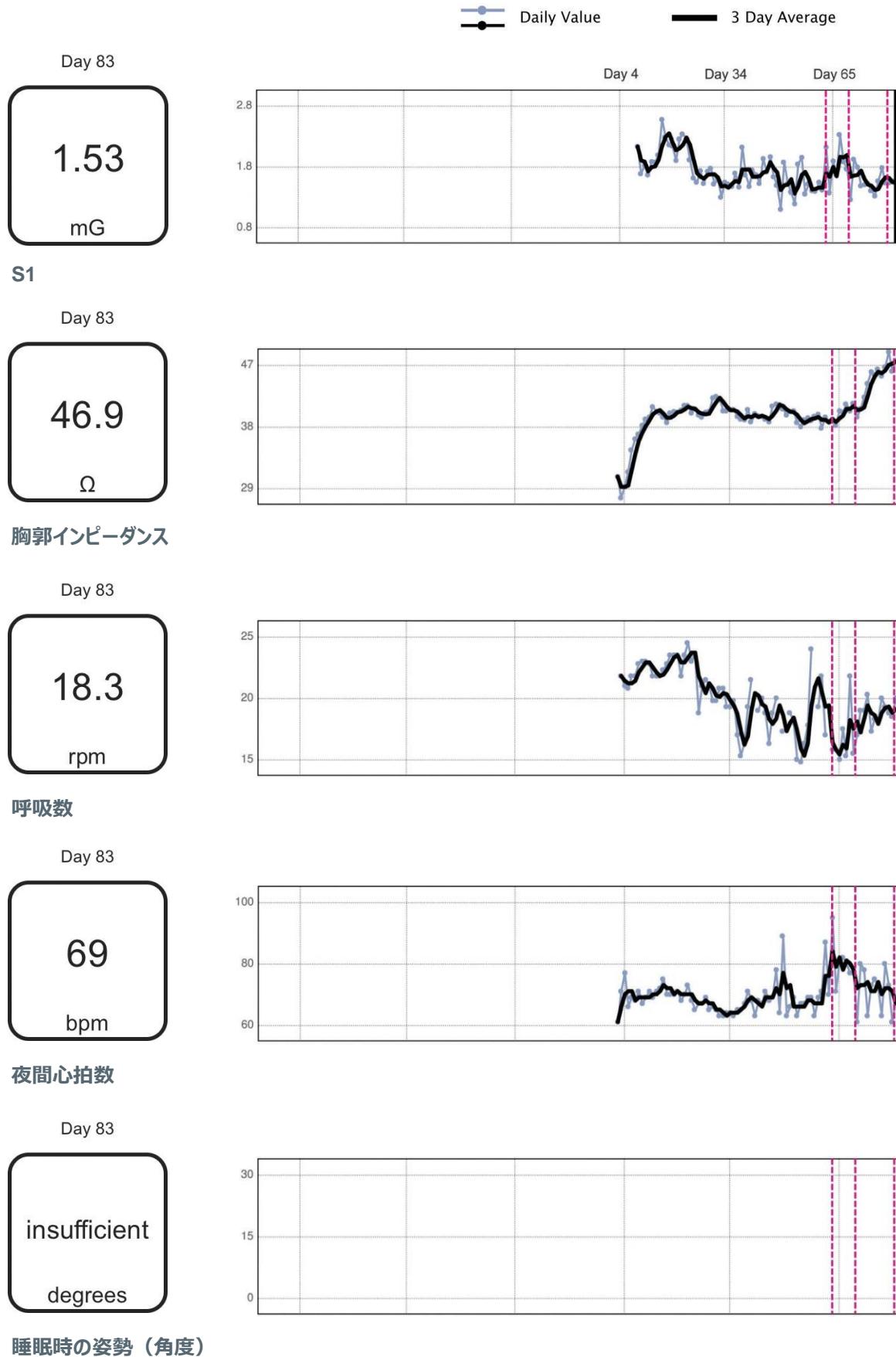
注：灰色の部分は83日目の増悪の程度を示しています。



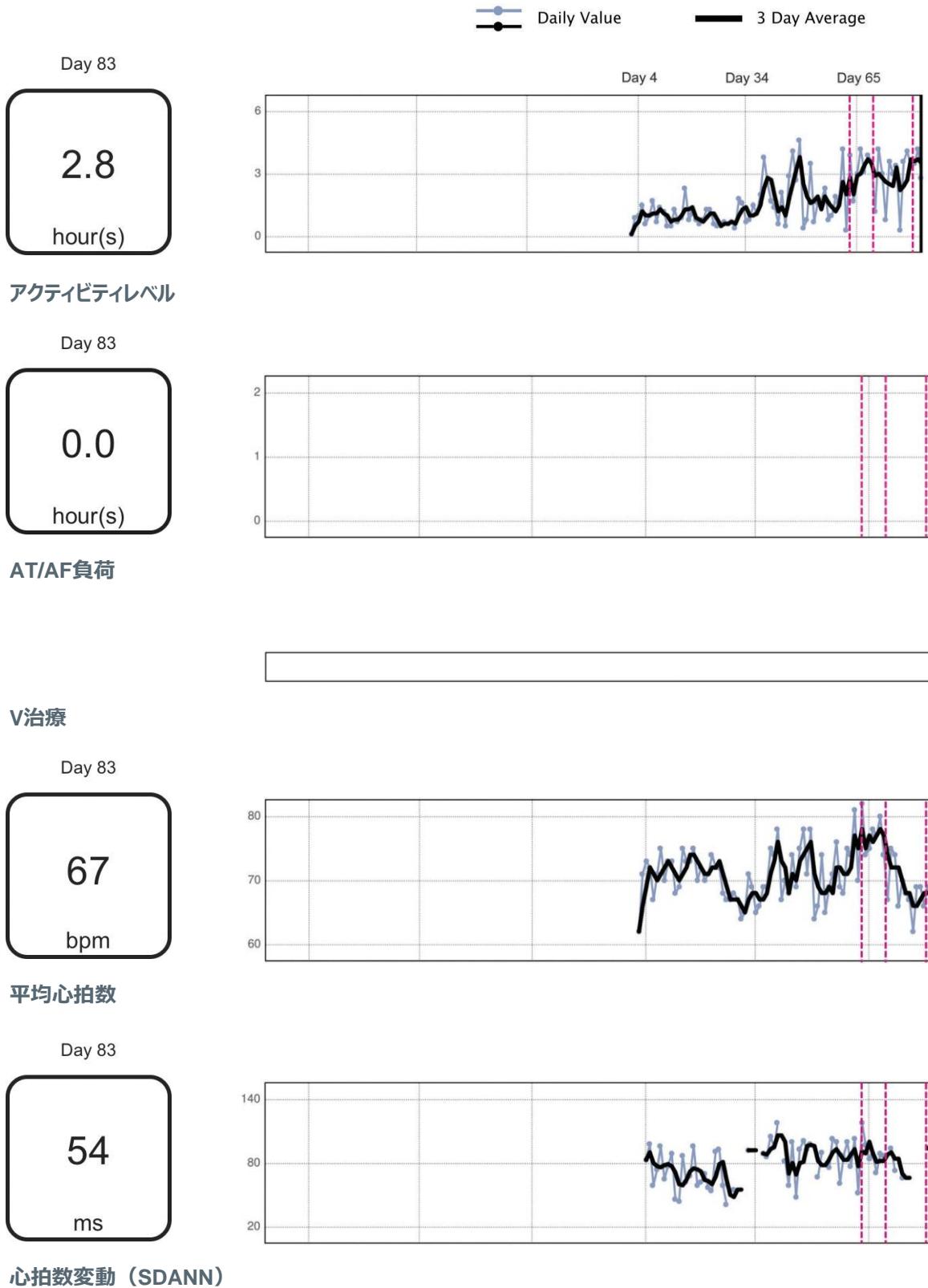
### トレンドグラフ



## トレンドグラフ



## トレンドグラフ



## データーテーブル&amp;タイムライン

LATITUDE™ NXT 患者管理 – 心不全患者レポート

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 83	9	0.89	1.53	46.9	18.3	69	N/R	2.8	0.0, 0	
Day 82	11	1.02	1.56	48.1	18.8	74	N/R	4.2	0.0, 0	
Day 81	12	1.04	1.53	47.6	20.0	68	N/R	3.5	0.0, 0	
Day 80	14	0.94	1.53	46.1	18.5	61	N/R	3.3	0.0, 0	
Day 79	15	0.99	1.78	48.9	18.8	73	N/R	4.1	0.0, 0	
Day 78	21	1.02	1.56	46.7	19.3	80	N/R	3.6	0.0, 0	
Day 77	24	1.04	1.32	45.4	20.0	63	N/R	0.3	0.0, 0	
Day 76	26	0.84	1.40	46.4	18.3	72	N/R	3.4	0.0, 0	
Day 75	29	0.94	1.52	45.6	18.3	75	N/R	3.0	0.0, 0	
Day 74	30	1.08	1.50	46.0	17.3	73	N/R	3.6	0.0, 0	
Day 73	30	1.11	1.48	44.3	20.3	63	N/R	0.8	0.0, 0	
Day 72	30	1.22	1.79	42.3	19.0	78	N/R	3.0	0.0, 0	
Day 71	30	1.20	1.92	40.6	19.0	80	N/R	4.2	0.0, 0	
Day 70	29	1.14	1.26	39.4	17.0	61	N/R	1.2	0.0, 0	
Day 69	30	1.27	1.76	41.4	15.5	77	N/R	3.6	0.0, 0	
Day 68	27	1.20	1.88	40.3	21.8	77	N/R	3.9	0.0, 0	
Day 67	23	1.64	2.32	41.3	15.3	80	N/R	3.1	0.0, 0	
Day 66	19	1.31	1.66	40.1	17.5	82	N/R	4.2	0.0, 0	
Day 65	17	1.36	1.89	40.3	15.0	81	N/R	3.0	0.0, 0	
Day 64	16	1.15	1.37	38.2	N/R	71	N/R	1.7	0.0, 0	
Day 63	15	1.26	2.12	39.1	15.8	95	N/R	3.9	0.0, 0	
Day 62	13	1.07	1.41	38.8	N/R	70	N/R	0.3	0.0, 0	
Day 61	12	1.16	1.54	39.4	17.0	87	N/R	4.2	0.0, 0	
Day 60	12	1.03	1.39	37.8	21.8	71	N/R	1.6	0.0, 0	
Day 59	12	0.94	1.40	39.8	19.3	69	N/R	1.9	0.0, 0	
Day 58	12	1.15	1.51	39.5	N/R	63	N/R	1.0	0.0, 0	
Day 57	12	0.98	1.35	38.9	24.0	69	N/R	0.8	0.0, 0	
Day 56	12	1.01	1.95	39.3	17.8	69	N/R	2.3	0.0, 0	
Day 55	12	1.18	1.84	39.0	16.3	67	N/R	1.7	0.0, 0	
Day 54	12	0.92	1.19	38.0	14.8	67	N/R	1.6	0.0, 0	
Day 53	11	1.22	1.38	38.6	15.0	63	N/R	0.7	0.0, 0	
Day 52	9	1.12	1.52	40.3	18.0	69	N/R	3.5	0.0, 0	
Day 51	8	1.22	1.87	40.2	18.8	66	N/R	0.8	0.0, 0	
Day 50	8	0.87	1.10	39.7	N/R	63	N/R	0.4	0.0, 0	
Day 49	8	0.99	1.49	40.6	17.3	89	N/R	4.6	0.0, 0	
Day 48	7	1.09	1.63	41.2	N/R	64	N/R	2.7	0.0, 0	
Day 47	7	1.08	1.96	41.3	20.0	78	N/R	4.1	0.0, 0	
Day 46	7	0.88	1.71	41.0	18.8	69	N/R	2.9	0.0, 0	
Day 45	7	0.95	1.93	38.7	16.3	68	N/R	0.5	0.0, 0	
Day 44	7	1.01	1.52	39.1	18.8	71	N/R	2.1	0.0, 0	
Day 43	10	1.09	1.66	39.5	20.0	67	N/R	0.6	0.0, 0	
Day 42	8	1.09	1.74	39.6	19.0	68	N/R	1.4	0.0, 0	
Day 41	8	1.06	1.47	39.9	N/R	63	N/R	1.7	0.0, 0	

## データテーブル&タイムライン

LATITUDE™ NXT 患者管理 – 心不全患者レポート

Date	Mean Heart Rate (bpm)	Heart Rate Variability (SDANN) (ms)
Day 83	67	54
Day 82	69	N/R
Day 81	69	94
Day 80	66	N/R
Day 79	69	N/R
Day 78	69	N/R
Day 77	62	N/R
Day 76	67	N/R
Day 75	68	N/R
Day 74	70	66
Day 73	66	N/R
Day 72	74	73
Day 71	75	94
Day 70	67	N/R
Day 69	74	87
Day 68	80	89
Day 67	77	71
Day 66	78	87
Day 65	75	84
Day 64	74	97
Day 63	82	118
Day 62	70	52
Day 61	81	103
Day 60	74	77
Day 59	75	100
Day 58	68	87
Day 57	69	61
Day 56	76	100
Day 55	71	103
Day 54	69	76
Day 53	65	N/R
Day 52	74	90
Day 51	66	67
Day 50	64	N/R
Day 49	78	98
Day 48	71	93
Day 47	78	101
Day 46	75	93
Day 45	69	48
Day 44	74	100
Day 43	68	59
Day 42	70	82
Day 41	67	N/R

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  
販売名：ラティチュード Wave コミュニケータ  
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。

Boston  
Scientific  
Advancing science for life™

製品の詳細に関し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.

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)

PSST20201027-1067