

睡眠時無呼吸低呼吸スクリーニング検査報告書

施設名 **総合医療サービス病院**

患者名 **総合 太郎**

ID **12345**

年齢 **47歳**

性別 **男**

添付資料

- 1 解析結果報告書
- 2 体位情報
- 3 サマリグラフ
- 4 イベント分布図
- 5 SpO2レポート
- 6 全波形
- 7 イベント波形
- 8 圧縮波形
- 9 検査後質問表
- 10 検査依頼書

2020 年 9 月 11 日
総合医療サービス株式会社
睡眠医療事業部

日本睡眠学会
認定検査技師 高山 篤

睡眠時無呼吸低呼吸スクリーニング検査 解析報告書

報告書NO. 1

2020 年 9 月 11 日

患者名	総合 太郎	ID	12345
年齢	47歳	性別	男
記録開始	2020年 9月 8日 23時26分47秒		

身長	174cm
体重	70kg
BMI	23.1
血圧	125/ 95 mmHg

1. 呼吸のデータ (有効計測時間内)

- 無呼吸・低呼吸の数 402回
 - 有効計測1時間当りの無呼吸・低呼吸数 56.3回/時 [健常値5未満 軽症5～15未満
中等症15～30未満 重症30以上]
 - 無呼吸・低呼吸の持続時間
最短 : 10秒 8日 23時38分19秒
平均 : 28秒
最長 : 72秒 9日 3時36分20秒
- [計測閾値] 無呼吸・低呼吸の持続時間：10秒以上
- ◇ 有効計測1時間当りの無呼吸・低呼吸の数は、睡眠時間1時間当りの無呼吸低呼吸の数(AHI:無呼吸低呼吸指数)の参考値となるもので無呼吸低呼吸指数と一致するものではありません。

2. 動脈血酸素飽和度(SpO₂)データ

- SpO₂ 降下数 315回
- SpO₂ 降下時間
最短 : 11秒 9日 5時43分04秒
平均 : 37秒
最長 : 116秒 9日 3時28分37秒
- SpO₂
最低値 : 68% 9日 5時31分52秒
平均値 : 96%
最大値 : 100% 9日 1時35分47秒
90%未満の割合 : 5.5%
[計測閾値] 降下レベル：3%以下 降下時間の上限：180秒以下

3. 脈拍数データ

- 脈拍数
最小 : 41拍/分 9日 4時10分24秒
平均 : 54拍/分
最大 : 83拍/分 9日 0時11分16秒

4. 検査および解析の状態

- 記録状態 **概ね良好です**
- 有効解析時間 **7時間08分30秒**
- 各計測データの処理は、マニュアル解析を実施しています。

5. 解析コメント

有効計測時間内に無呼吸低呼吸が402回（一時間あたり56.3回）と重症の無呼吸低呼吸が見られました。これに伴いSpO₂の最低値は68%と大きく低下しています。

いびきは多く出現していました。

今回の検査結果では、重症の無呼吸低呼吸が見られ、いびきも多く出現していることから、脳波上で中途覚醒が繰り返し起こり、睡眠が分断され、日中の眠気や熟睡感の無さの原因になっている可能性があります。

本検査結果は、CPAP治療の保険適応基準を満たします。

解析担当技師 高山 篤

計測結果概要(体位情報)

氏名: 総合 太郎
I D : 12345P2
1/1 頁

有効計測時間 1日目 2020年 9月 8日 23時27分47秒 から 2020年 9月 9日 6時39分08秒 までの 7時間08分30秒

呼吸情報

無呼吸低呼吸数 : 402 回
(無呼吸数 : 281 回)
(低呼吸数 : 121 回)

無呼吸低呼吸指数(AHI) : 56.3 回/時
(無呼吸指数(AI) : 39.3 回/時)
(低呼吸指数(HI) : 16.9 回/時)

無呼吸低呼吸分類 OAH: --- CAH: --- MAH: ---
(---, -%) (---, -%) (---, -%)

無呼吸低呼吸時間 最小 : 10 秒 8日 23:38:19
平均 : 28 秒
最大 : 72 秒 9日 3:36:20

計測閾値 持続時間 $\geq$ 10 [秒]
無呼吸低呼吸 レベル < --- [%]
無呼吸 レベル < 3 [%]
低呼吸 レベル < 20 [%]

SpO2情報

SpO2降下数 : 315 回

SpO2降下指数(ODI) : 44.1 回/時

SpO2降下時間 最小 : 11 秒 9日 5:43:04
平均 : 37 秒
最大 : 116 秒 9日 3:28:37

脈拍数 最小 : 41 拍/分 9日 4:10:24
平均 : 54 拍/分
最大 : 83 拍/分 9日 0:11:16

SpO2 最小 : 68 % 9日 5:31:52
平均 : 96 %
最大 : 100 % 9日 1:35:47

降下レベル $\leq$ 3 [%] 降下後の上昇レベル $\leq$ 2 [%]
降下時間の上限 $\leq$ 180 [秒] 上昇時間の上限 $\leq$ 60 [秒]

SpO2降下指数(自動計測結果)
43.4 (2%) 34.9 (3%) 27.9 (4%)

体位情報

<< 仰臥位 >> 1時間36分03秒 (22.4 %)
無呼吸低呼吸数 : 93 回 (無呼吸数 : 68 回) SpO2降下数 : 74 回
AHI : 58.1 回/時 (AI : 42.5 回/時) ODI : 46.2 回/時
最大持続時間 : 46 秒 最大持続時間 : 90 秒
9日 3:13:56 9日 2:48:34

<< 伏臥位 >> 2時間05分09秒 (29.2 %)
無呼吸低呼吸数 : 123 回 (無呼吸数 : 71 回) SpO2降下数 : 93 回
AHI : 59.0 回/時 (AI : 34.0 回/時) ODI : 44.6 回/時
最大持続時間 : 48 秒 最大持続時間 : 87 秒
9日 0:08:59 9日 0:08:10

<< 右側臥位 >> 1時間12分53秒 (17.0 %)
無呼吸低呼吸数 : 74 回 (無呼吸数 : 59 回) SpO2降下数 : 53 回
AHI : 60.9 回/時 (AI : 48.6 回/時) ODI : 43.6 回/時
最大持続時間 : 72 秒 最大持続時間 : 116 秒
9日 3:36:20 9日 3:28:37

<< 左側臥位 >> 2時間09分29秒 (30.2 %)
無呼吸低呼吸数 : 111 回 (無呼吸数 : 82 回) SpO2降下数 : 93 回
AHI : 51.4 回/時 (AI : 38.0 回/時) ODI : 43.1 回/時
最大持続時間 : 69 秒 最大持続時間 : 104 秒
9日 5:27:59 9日 5:48:46

<< 立位/座位 >> 0時間04分56秒 (1.2 %)
無呼吸低呼吸数 : 5 回 (無呼吸数 : 3 回) SpO2降下数 : 2 回
AHI : 60.8 回/時 (AI : 36.5 回/時) ODI : 24.3 回/時
最大持続時間 : 35 秒 最大持続時間 : 64 秒
9日 2:01:34 9日 2:01:40

注) AH : 無呼吸低呼吸, A : 無呼吸, H : 低呼吸, O : 閉塞型, C : 中枢型, M : 混合型

印刷日: 2021/ 9/22

無呼吸検査レポート

被検者情報

氏名	総合 太郎	生年月日	1973年 5月10日	身長	174 cm
I D	12345	年齢	48 歳	体重	70 kg
検査オーダ		性別	男	BMI	23.1
				血圧	125 / 95 mmHg

記録情報

記録開始日時	2020年 9月 8日23時27分47秒 (1日目)		記録終了日時	2020年 9月 9日 6時39分08秒 (1日目)	
記録器	LS-120 (No. 00)		有効計測時間	7時間08分30秒	
ソフトウェア	LS-10PC Sleep Viewer	Ver. V04-01	再生日時	2020年 9月10日	

呼吸サマリ

パラメータ	閉塞型	中枢型	混合型	全無呼吸	全低呼吸	全イベント
イベント数	---(---. - %)	--- (---. - %)	---(---. - %)	281	121	402
最長無呼吸低呼吸時間	--- [秒]	--- [秒]	--- [秒]	72 [秒]	58 [秒]	72 [秒]
無呼吸指数 (AI)	39.3 [回/時]		低呼吸指数 (HI)		16.9 [回/時]	
無呼吸低呼吸指数 (AHI)	56.3 [回/時]					

SpO2サマリ

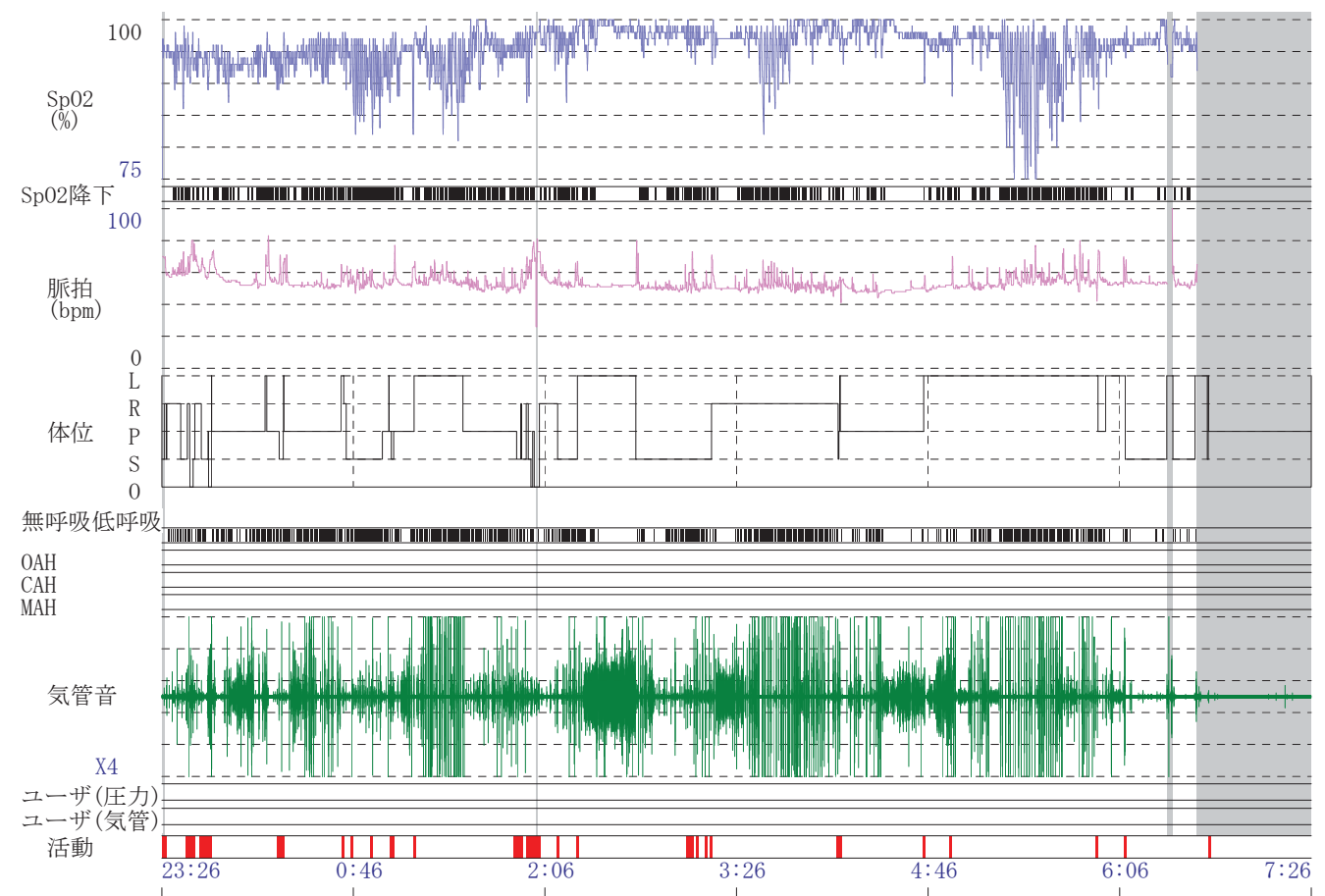
パラメータ	最大	平均	最小	SpO2降下数	315 [回]				
SpO2降下時間	116 [秒]	37 [秒]	11 [秒]	SpO2降下指数 (ODI) :	44.1 [回/時]				
脈拍数	83 [拍/分]	54 [拍/分]	41 [拍/分]	体位情報	仰	伏	右	左	立
SpO2値	100 [%]	96 [%]	68 [%]	体位 (%)	22.4	29.2	17.0	30.2	1.2

ユーザイベント (圧力)

パラメータ	最大	平均	最小	回数	0 [回]				
持続時間	[秒]	[秒]	[秒]	指数	[回/時]				

ユーザイベント (気管)

パラメータ	最大	平均	最小	回数	0 [回]				
持続時間	[秒]	[秒]	[秒]	指数	[回/時]				



注) AH : 無呼吸低呼吸, A : 無呼吸, H : 低呼吸, O : 閉塞型, C : 中枢型, M : 混合型
 注) (L) : 左側臥位, (R) : 右側臥位, (P) : 伏臥位, (S) : 仰臥位, (O) : 立位/座位

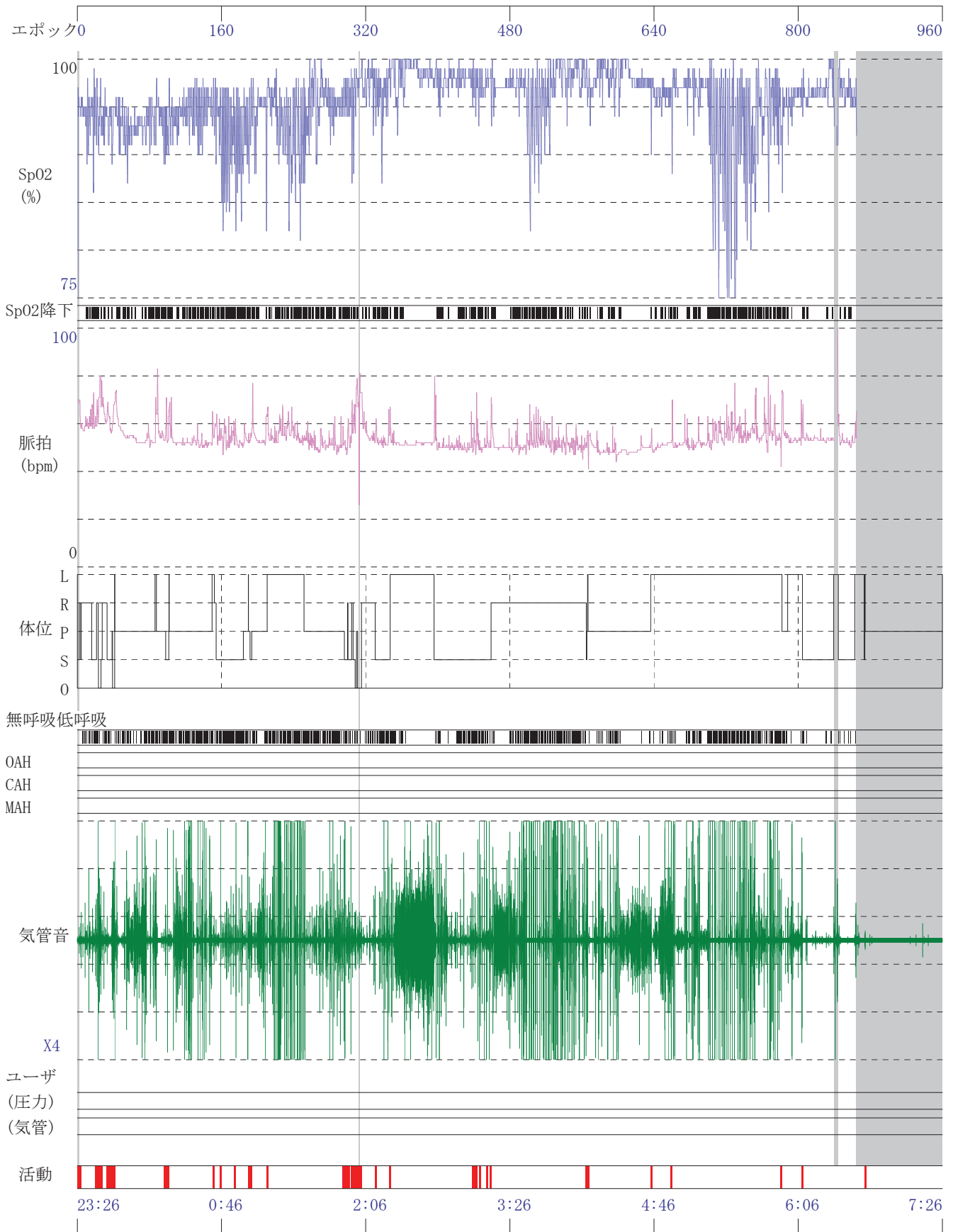
印刷日: 2021/ 9/22

サマリグラフ

氏名 : 総合 太郎
I D : 12345

P4
1/1 頁

有効計測時間 1日目 2020年 9月 8日 23時27分47秒 から 2020年 9月 9日 6時39分08秒 までの 7時間08分30秒



注) AH : 無呼吸低呼吸, A : 無呼吸, H : 低呼吸, O : 閉塞型, C : 中枢型, M : 混合型

注) (L) : 左側臥位, (R) : 右側臥位, (P) : 伏臥位, (S) : 仰臥位, (O) : 立位/座位

印刷日 : 2021/ 9/22

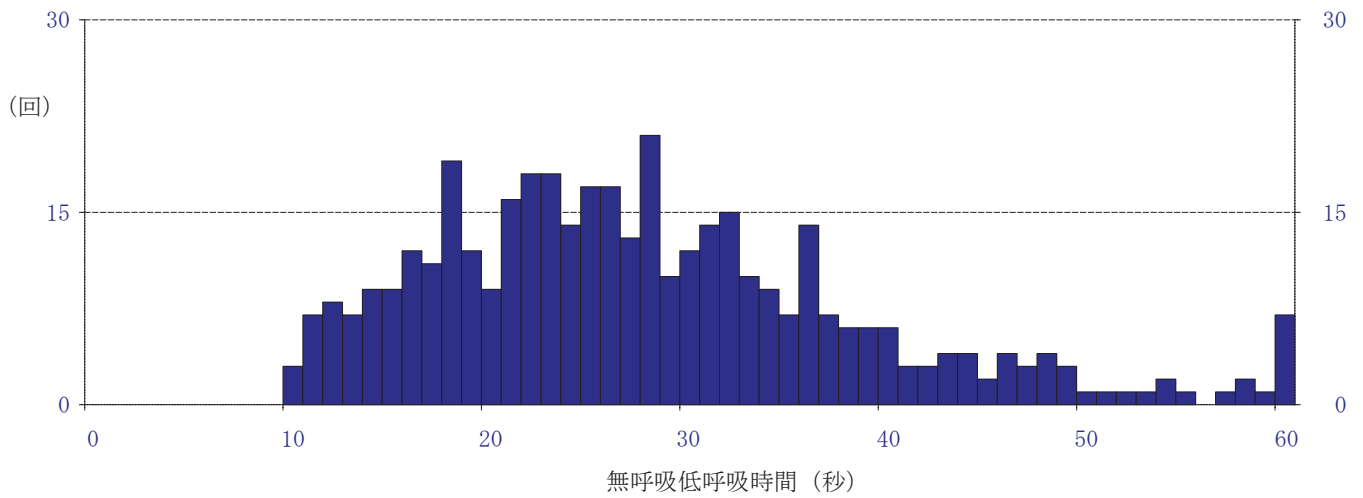
分布図

氏名：総合 太郎
I D：12345

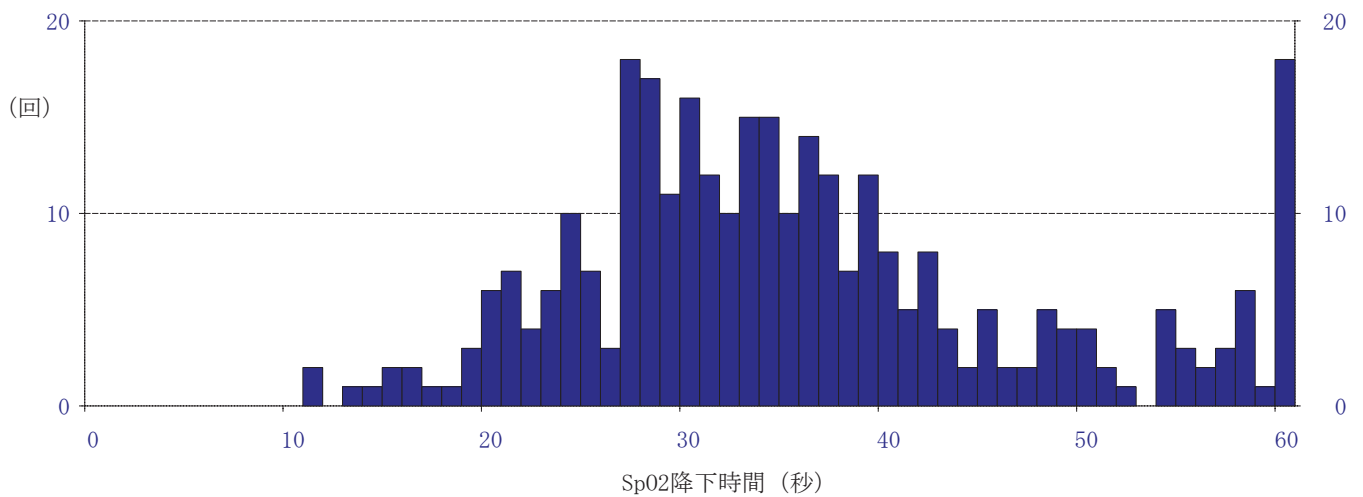
P5
1/1 頁

有効計測時間 1日目 2020年 9月 8日 23時27分47秒 から 2020年 9月 9日 6時39分08秒 までの 7時間08分30秒

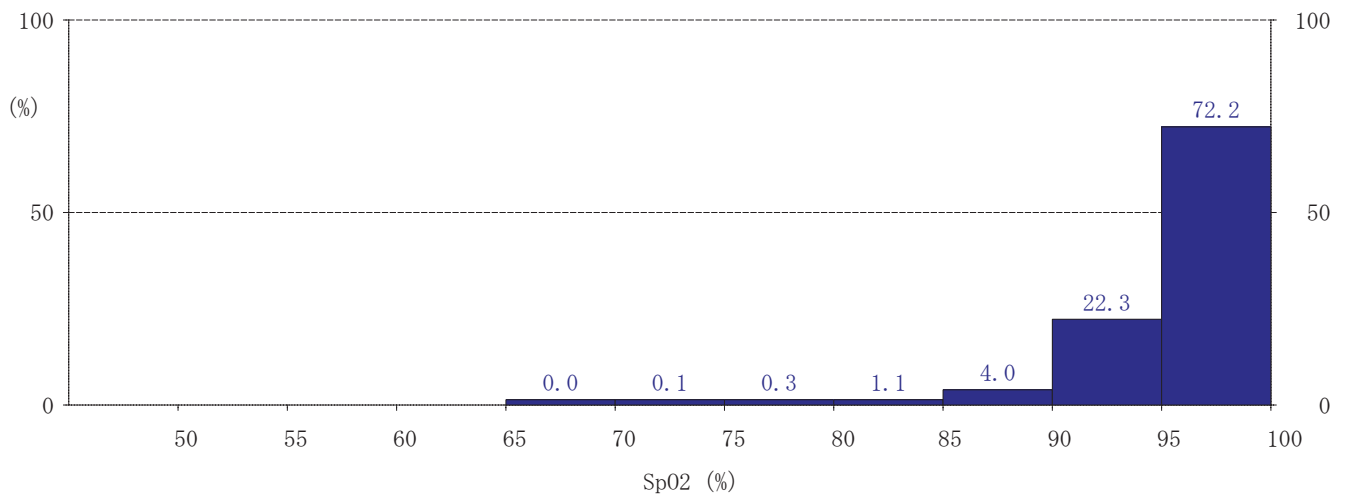
無呼吸低呼吸



SpO2降下



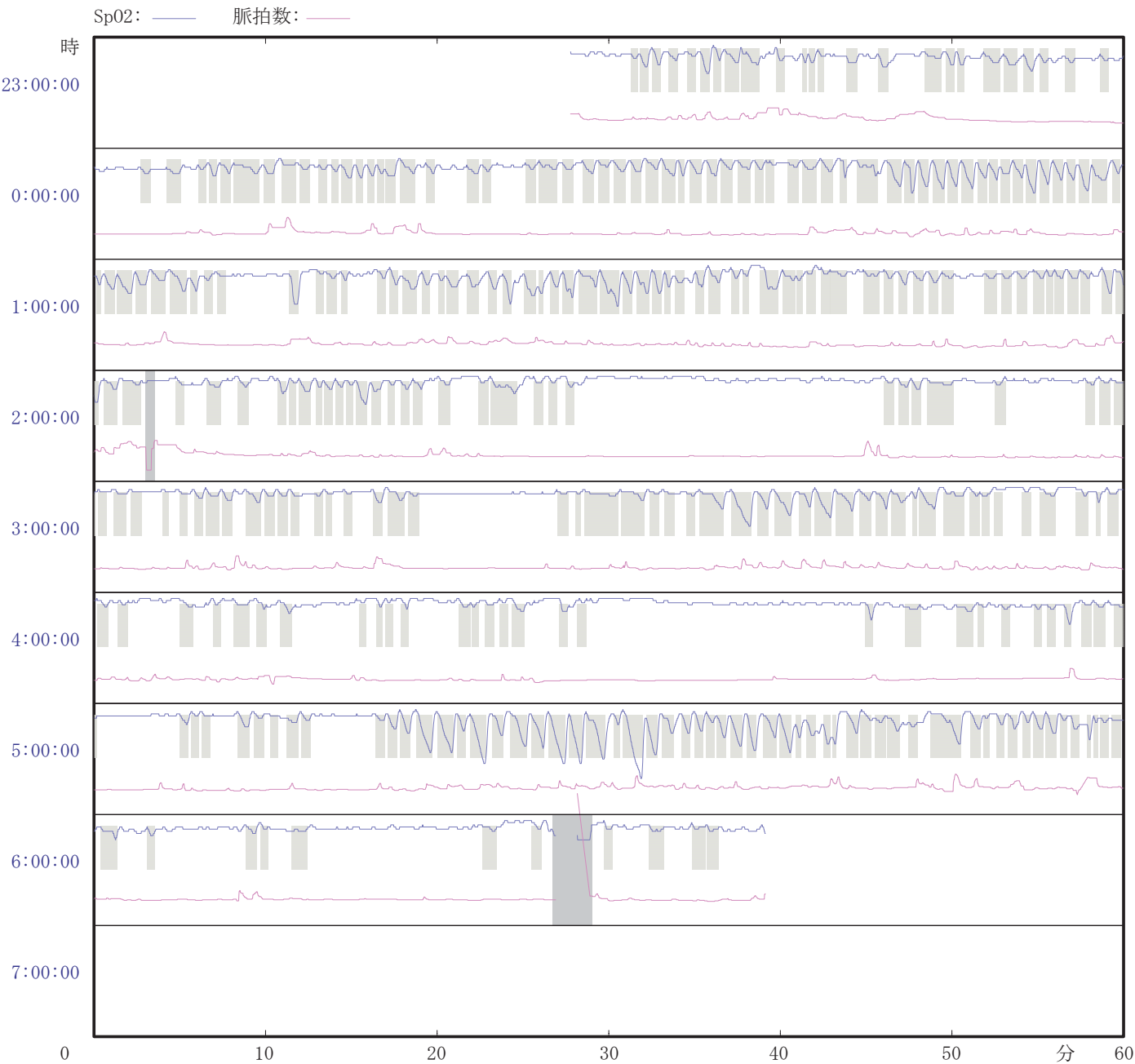
%SpO2



SpO2レポート

氏名：総合 太郎
I D：12345

P6
1/1 頁



SpO2 降下指数 (ODI)	:	44.1	回/時	(回数: 315 回)
SpO2 降下時間	最小:	11 秒	9日	5:43:04
	平均:	37 秒		
	最大:	116 秒	9日	3:28:37
脈拍数:	最小:	41 拍/分	9日	4:10:24
	平均:	54 拍/分		
	最大:	83 拍/分	9日	0:11:16
SpO2:	最小:	68 %	9日	5:31:52
	平均:	96 %		
	最大:	100 %	9日	1:35:47
	90%未満:	1399 秒	(5.4 %)	
	80%未満:	100 秒	(0.4 %)	
ODI (自動計測結果):	43.4 (2%)	34.9 (3%)	27.9 (4%)	
降下レベル	≤ 3 %	降下後の上昇レベル	≤ 2 %	
降下時間の上限	≤ 180 秒	上昇時間の上限	≤ 60 秒	

P7
1/1 頁

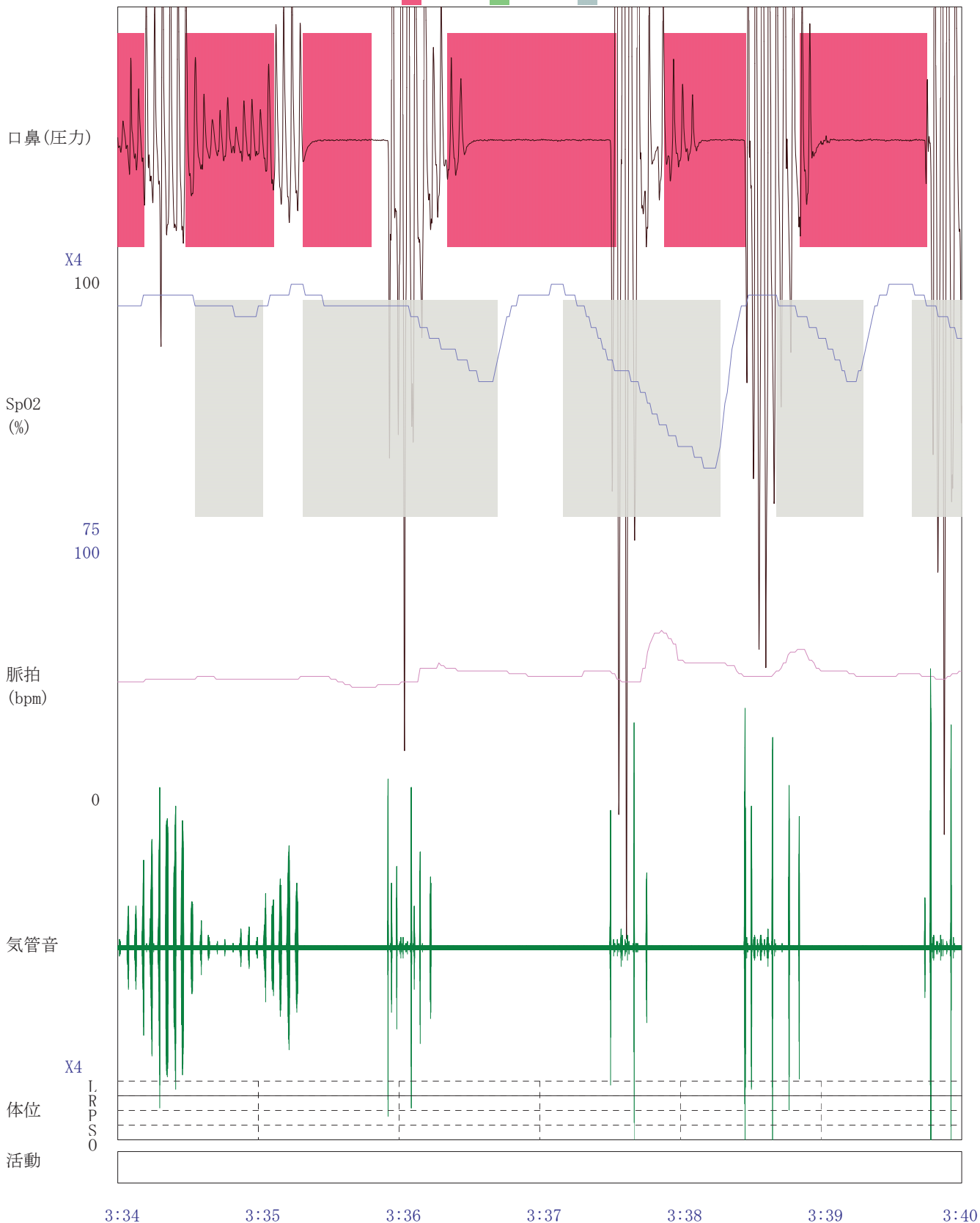
No.	開始時刻	登録時間幅	コメント
1	9日 3:34:00	6分間	無呼吸低呼吸 最長72秒
2	9日 5:28:00	6分間	SpO2最低値 68%

登録 1

9日 3:34:00 から 6分間

コメント : 無呼吸低呼吸 最長72秒

[イベント] : 無呼吸 : 低呼吸 : ユーザ



注) AH : 無呼吸低呼吸, A : 無呼吸, H : 低呼吸, O : 閉塞型, C : 中枢型, M : 混合型
注) (L) : 左側臥位, (R) : 右側臥位, (P) : 伏臥位, (S) : 仰臥位, (O) : 立位/座位

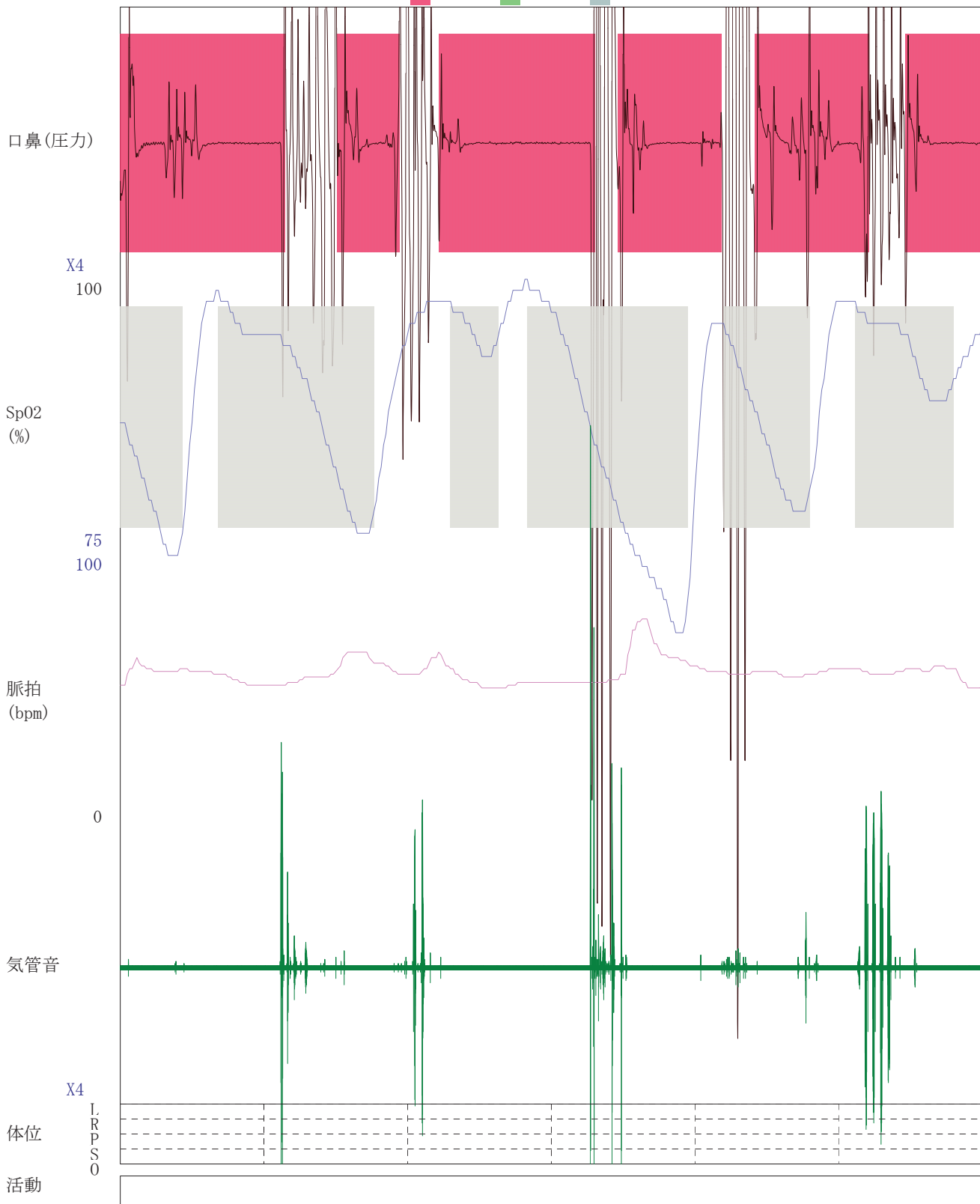
印刷日 : 2021/ 9/22

登録 2

9日 5:28:00 から 6分間

コメント：SpO2最低値 68%

[イベント] : 無呼吸 : 低呼吸 : ユーザ



5:28

5:29

5:30

5:31

5:32

5:33

5:34

注) AH : 無呼吸低呼吸, A : 無呼吸, H : 低呼吸, O : 閉塞型, C : 中枢型, M : 混合型

注) (L) : 左側臥位, (R) : 右側臥位, (P) : 伏臥位, (S) : 仰臥位, (O) : 立位/座位

印刷日: 2021/ 9/22

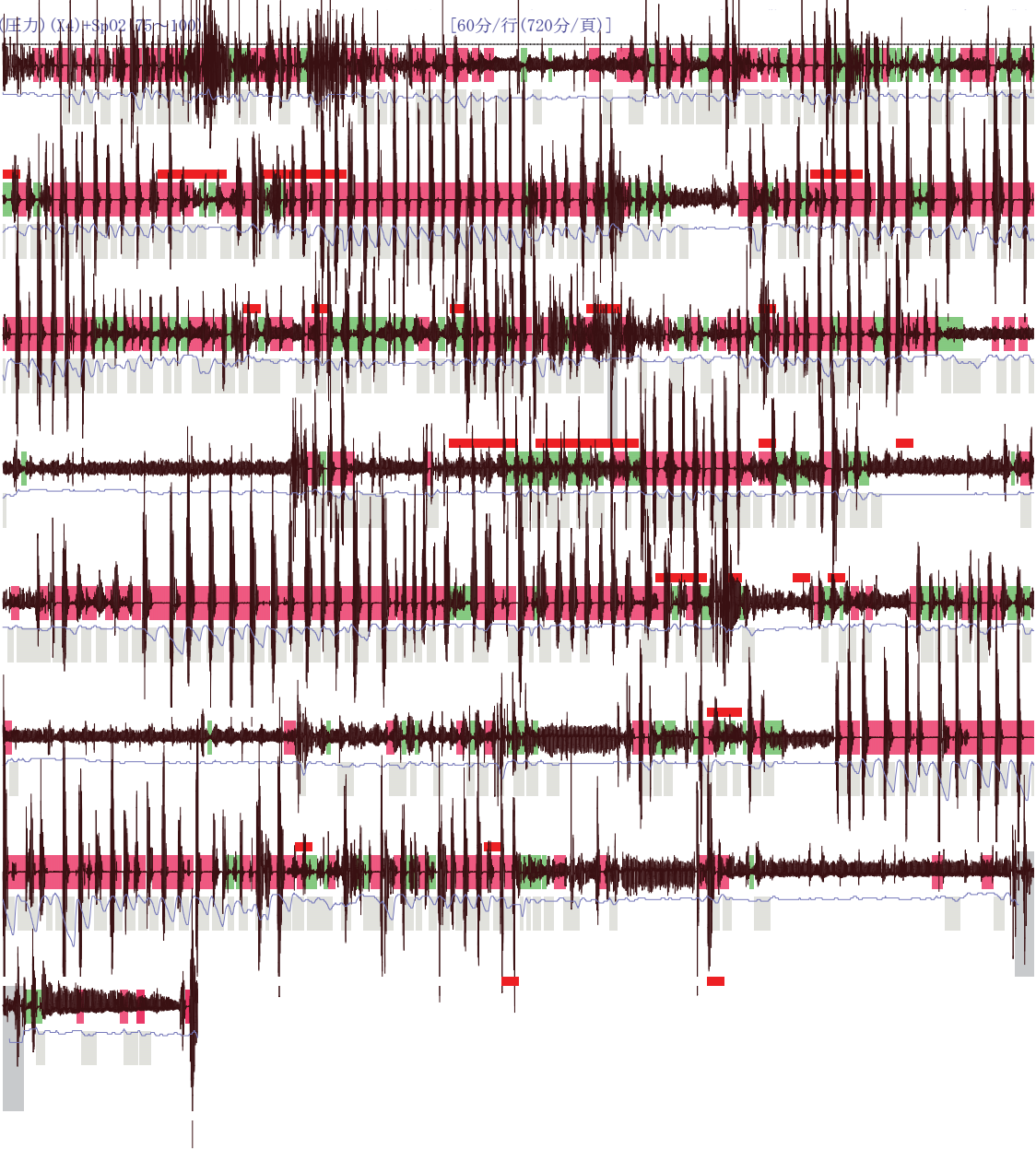
圧縮波形

氏名 : 総合 太郎
I D : 12345

8日
23:27:47

口鼻(圧力) (Xa)+Sa+02.75~100

[60分/行(720分/頁)]



5:27:47