

## 医療用酸素ボンベ残量タイマーの開発

### 開発のねらい

- ・ 医療用酸素ボンベ内圧力から、使用可能時間を簡単に計算し、使用者に残りの使用時間を的確に知らせる。
- ・ 使用可能時間早見表の見間違いによるうっかりミスが原因の酸素切れの危険を回避する。

### 開発の概要

酸素吸入を必要とする患者さんが、移動や外出をする時には、3.4Lの医療用酸素ボンベが用いられます。1本の酸素ボンベでの使用可能時間は、ボンベ内圧力と酸素流量により使用可能時間早見表から読み取ることができますが、早見表の見間違いによるうっかりミスが原因で移動中や外出中に酸素切れという事態が発生する危険がありました。

### 特長

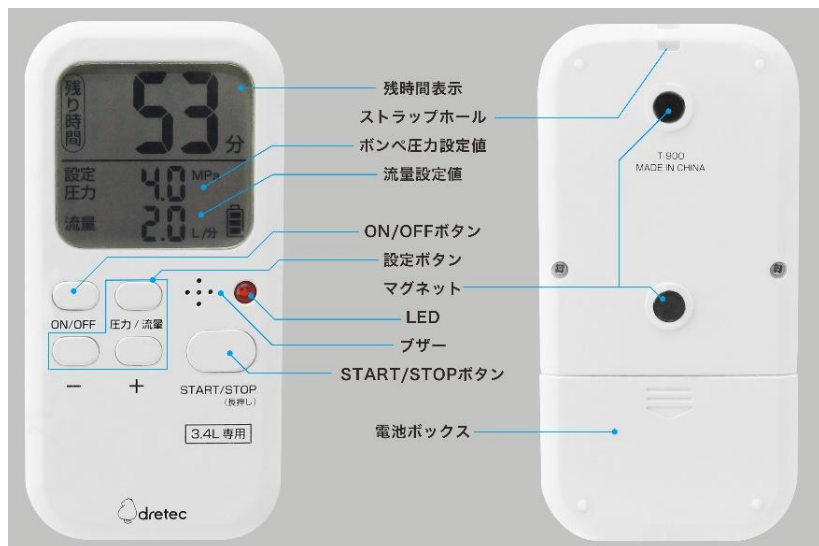
- ・ ボンベ内圧力と酸素流量を入力するだけの簡単操作で使用可能時間の計算が出来ます。
- ・ 使用可能時間をカウントダウンすることにより、いつでも残時間の確認が出来ます。
- ・ 残り20分、10分、0分の時には、ブザー/バイブレーター/LED点滅でお知らせします。
- ・ カウントダウン中に電池切れを起こさない安全設計としました。
- ・ 携行に便利なストラップとマグネットを装備しました。

### 用途

常に酸素吸入を必要とする患者さんが移動や外出する際に携行する医療用酸素ボンベが、移動中や外出中に酸素切れが起こる事態を回避する為に使用します。



医療用酸素ボンベ (3.4L)



簡単計算



酸素ボンベ使用可能時間早見表

圧力 (残量)		流量									
Mpa	kgf/cm <sup>2</sup>	1.0L/min	1.5L/min	2.0L/min	2.5 L/min	3.0L/min	4.0L/min	5.0L/min	6.0L/min	8.0L/min	10.0L/min
14.7	147	399分	266分	199分	159分	133分	99分	79分	66分	49分	39分
14	140	380分	253分	190分	152分	126分	95分	76分	63分	47分	38分
13	130	353分	235分	176分	141分	117分	88分	70分	58分	44分	35分
12	120	326分	217分	163分	130分	108分	81分	65分	54分	40分	32分
11	110	299分	199分	149分	119分	99分	74分	59分	49分	37分	29分
10	100	272分	181分	136分	108分	90分	68分	54分	45分	34分	27分
9	90	244分	163分	122分	97分	81分	61分	48分	40分	30分	24分
8	80	217分	145分	108分	87分	72分	54分	43分	36分	27分	21分
7	70	190分	126分	95分	76分	63分	47分	38分	31分	23分	19分
6	60	163分	108分	81分	65分	54分	40分	32分	27分	20分	16分
5	50	136分	90分	68分	54分	45分	34分	27分	22分	17分	13分
4	40	108分	72分	54分	43分	36分	27分	21分	18分	13分	10分
3	30	81分	54分	40分	32分	27分	20分	16分	13分	10分	8分

30分以上 30分未満 20分未満 10分未満

使用可能時間早見表

### お問い合わせ先

【所在地】 〒333-0811 埼玉県川口市戸塚2-11-8

【連絡先】 TEL 048-291-2704 FAX 048-291-2722 開発技術本部 高橋  
<http://www.dretec.co.jp/>

