

## オンパー情報 Vol.6

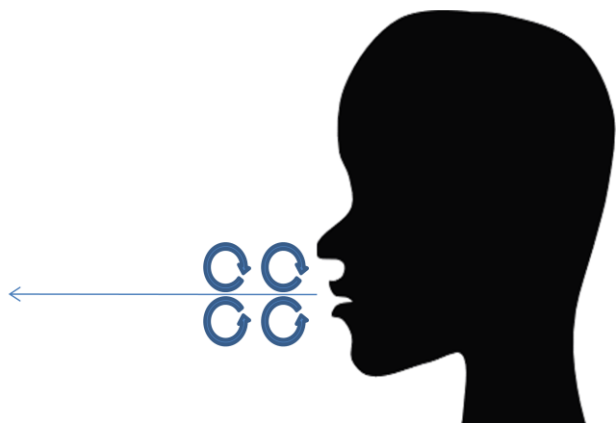
### 【どうして onpar では超音波がでるの？】

onpar は温浴中に気泡と水流によるマッサージ効果を得るものと思われがちですが、大音量の超音波域水中音響を皮膚表面から吸収させていくことが一番の目的。超音波によるジュール熱で筋肉の深部組織（ふかいところ）の温度を上昇させ、それによる治療効果を得ることを目的としています。

ではどうやって、超音波を発信しているのでしょうか？ それは「口笛」とよく似た流体力学的現象によって超音波を発振しているんです。



### 【口笛の音が鳴る仕組み 空気の渦などが振動する】



口笛は、一定の物理条件を整えた「息の流れ」を吹き出すことによって音が鳴ります。これは吹き出された「息の流れ」が流れの周囲に「空気の渦（うず）」を作り、その渦が振動して音が鳴るという現象です。口笛を鳴らすためには、口内の形状、吹く息の量、吹く息の速度（つよさ）など、様々な物理条件を一つにする必要があります。

### 【onpar では】

onpar では「発泡器（はっぼうき）」という部品に大音量の超音波域水中音響を発振できる物理条件を整えた湯を送り込み、気泡と混合して特殊なジェット水流を浴湯に噴出します。この特殊なジェット水流が口笛と同様に、水流の周りの湯に渦を形成したり、ジェット水流が回転したりすることで、超音波が浴湯に発振されます。この技術は onpar 独自のものであり、非常に特殊な超音波となっています。



日本超音波工業株式会社

岐阜県各務原市蘇原瑞穂町 3-66

TEL:058-383-1244

本日は近くに参りましたのでご訪問させて頂きました。お使いのオンパーの調子はいかがでしょう？ 休診とのことでお目にかかれず大変残念ですが、また近くに参りました時にお寄りさせていただきます。

本資料は患者様への情報提供用にお作りしたものです。オンパーの近くに掲示していただければ幸いです。

機器に故障等何かありましたら、お気軽にお声をおかけくださいませ。

年 月 日 時 分

日本超音波工業株式会社

担当： \_\_\_\_\_

携帯： \_\_\_\_\_