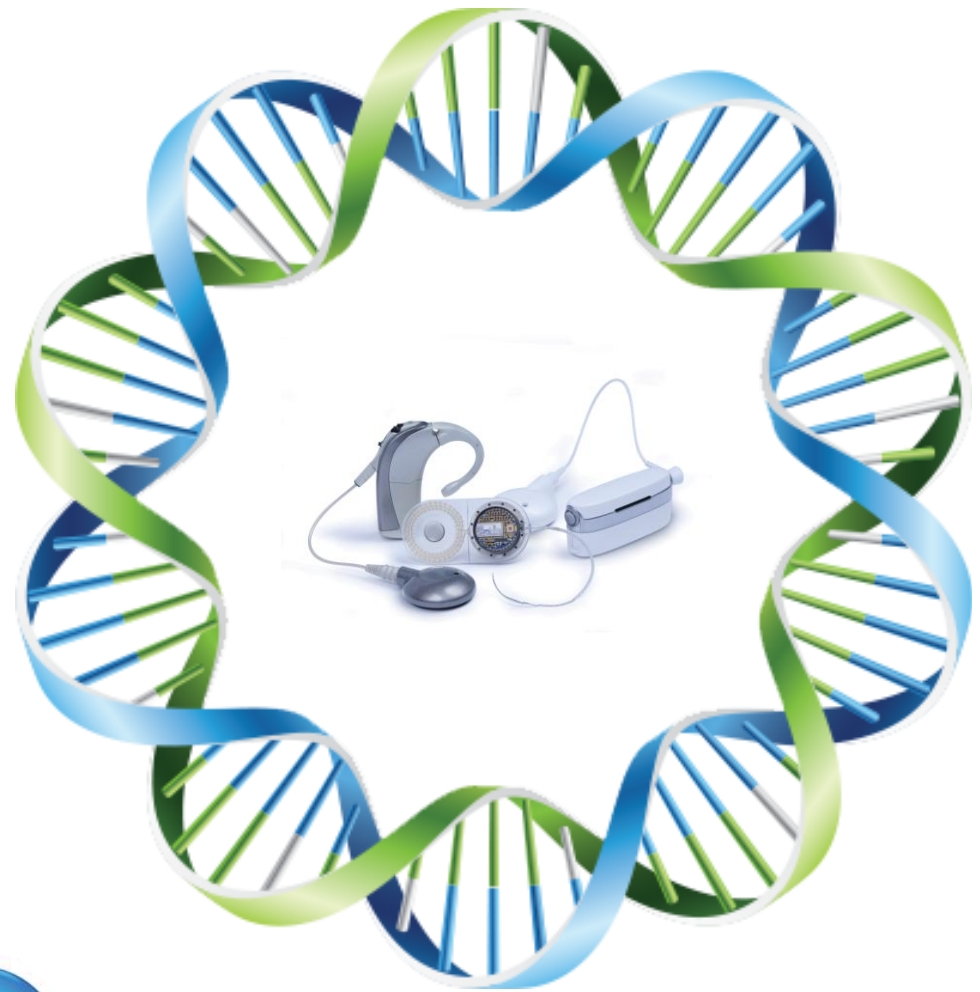


Advanced Bionics  
Japan

Tokyo  
Medical  
Forum

May, 2014



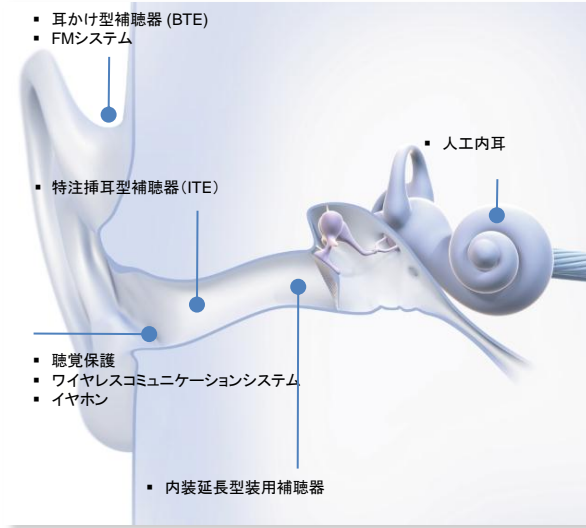
Robert D. Gulock  
President Advanced Bionics Japan  
Vice President ~ Asia Pacific



## 補聴器



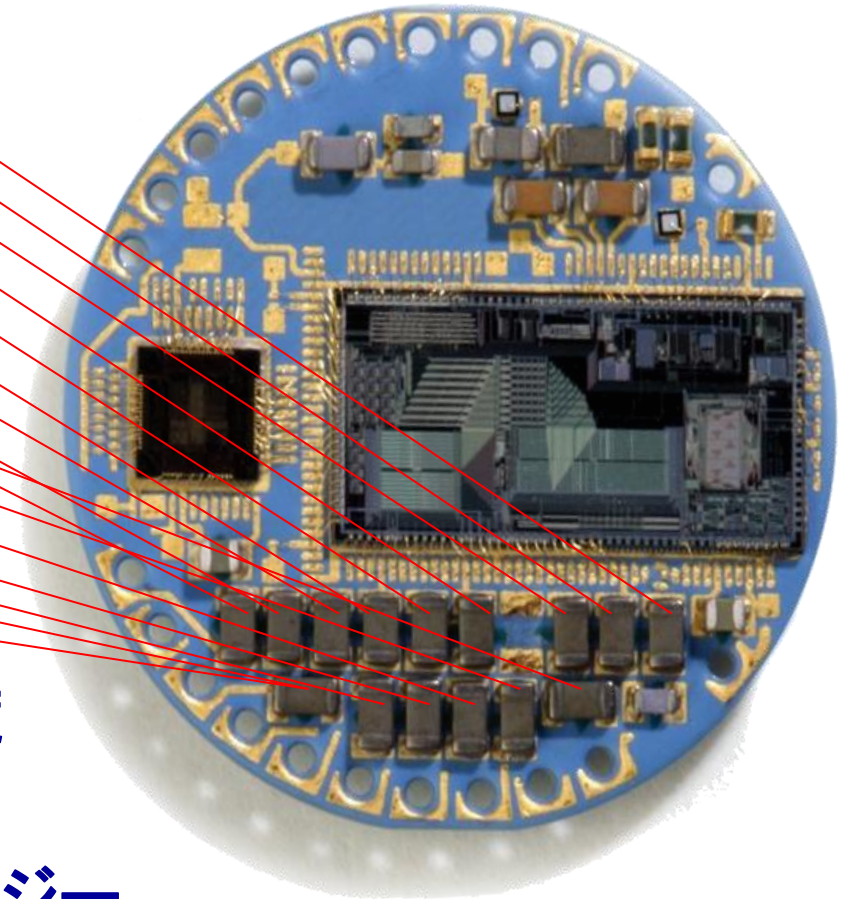
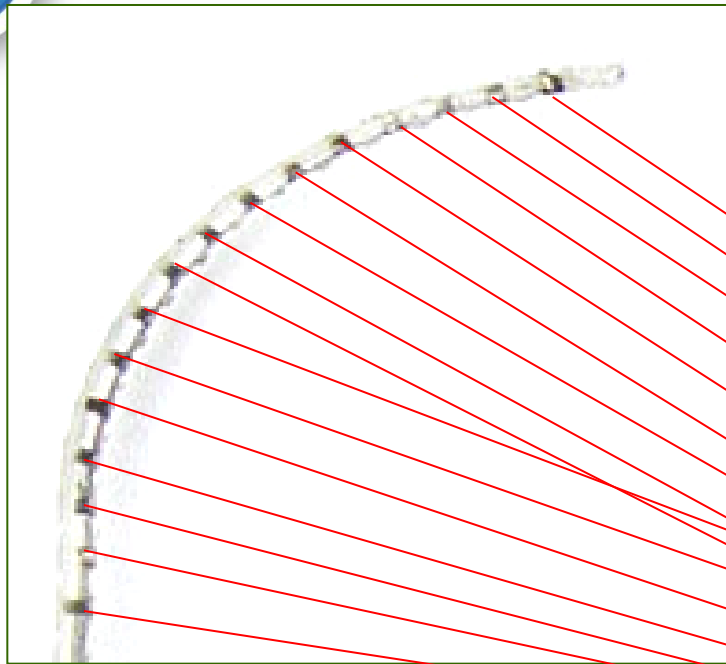
- 耳かけ型補聴器 (BTE)
- FMシステム
- 特注挿耳型補聴器 (ITE)
- 聴覚保護
- ワイヤレスコミュニケーションシステム
- イヤホン
- 人工内耳
- 内装延長型装用補聴器



## 人工内耳



# 16 output circuits



最速高周波数による刺激速度  
*83,000 Hz*

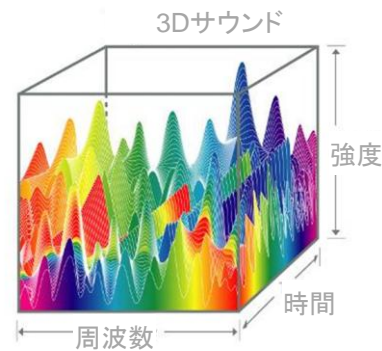
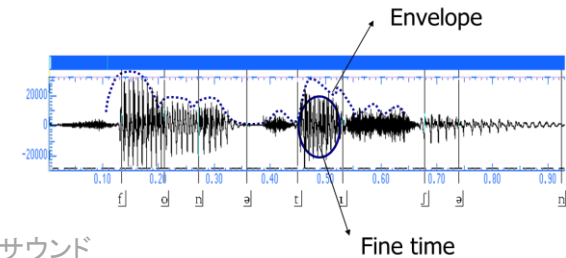
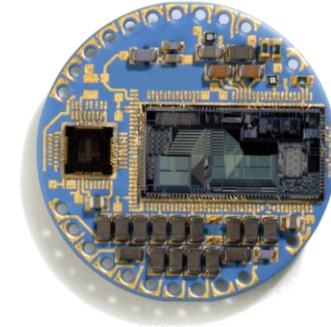
120チャンネルを用いるテクノロジー



# Technology

提供できるのは  
アドバンスト・バイオニクス社のみ.....

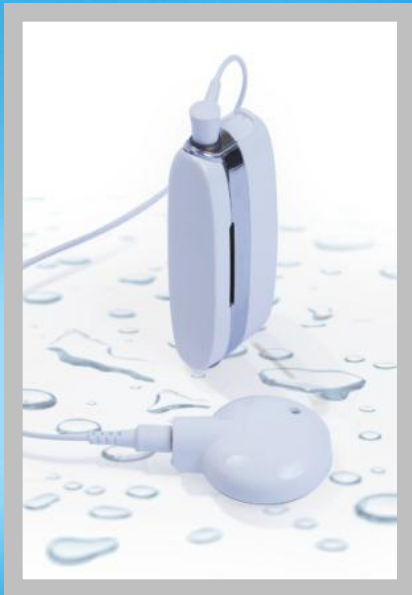
- 16 個の独立する電流源 -> 120本のスペクトル帯
- 業界で最速の刺激速度: 83,000パルス/秒
- 入力ダイナミックレンジ: 80デシベル



# NEPTUNE™

By Advanced Bionics

The world's  
only **swimmable**  
sound processor



NEPTUNE™  
By Advanced Bionics

Stylish • Easy • Waterproof  
スタイリッシュ 使い易い 防水



Without Compromising  
**Performance** (技術)

# NEPTUNE™

By Advanced Bionics

## Stylish and discreet

設計工学的に洗練された製品  
見せたくなるデザイン  
...あるいはさりげなく隠せる



**inspired** by consumer electronics  
**elegant** design-engineered product

Be proud to **show it off**  
...or tuck it away **discreetly**



# NEPTUNE™

By Advanced Bionics

## Easy to use

アドバンスト・バイオニクス社の強み



子どもと大人の  
ニーズを念頭に置いて  
開発された製品

strength of AB

with **pediatric and adult** needs  
in mind

**practical** for everyday use





# NEPTUNE™

By Advanced Bionics

Hear anytime **anywhere**



防水に成功!

水泳も入浴もできる  
安心して利用できる

make it **waterproof!**

**swimmable** and **bathable**

**worry free**







**waterproof hearing**  
in any water, anywhere  
**防水性を備えた聴力**  
どんな水の中でも、どこへでも



Advanced Bionics  
Japan

ClearVoice  
クリアボイス



New!





# Objectives of Signal Processing

- .... soft sounds should sound soft  
(柔らかい音は柔らかく聞こえる必要がある)
- .... comfortable sounds should sound comfortable  
(心地の良い音は心地よく聞こえる必要がある)
- .... loud sounds should sound loud  
(*but not uncomfortable*)  
(大きな音は大きく聞こえる必要がある...ただし、不快ではない)
- .... music should sound like music  
(音楽は音楽のように聞こえる必要がある)



# All New from Advanced Bionics

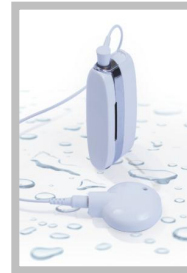
The **APPROVAL** and **LAUNCH** of 5 new products in Japan

✓ **New Implant**



Advantage

✓ **New Processor**



Neptune

✓ **New Headpieces (x 2)**



AquaMic  
& UHP

✓ **New Sound Coding Strategy**

ClearVoice™

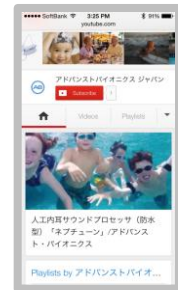
✓ **New Website & You Tube Site**



# New!

from

## Advanced Bionics!



# Thank you!



Advanced Bionics

**Robert Gulock**

President – Advanced Bionics Japan