

東京医科大学病院様 ACIC年次フォーラム VII

- 人工内耳の現状と将来の展望 -



2014年 5月31日
株式会社日本コクレア
清水 博行

人工内耳開発 = Nucleusの歴史

メルボルン大学 Graeme Clark教授の悲願 = 「イノベーションの連続」

1967	植込み型医療機器の開発始める
1977	一本の草と巻貝で実験を行い、現在の人工内耳が生まれる
1978	世界初、10チャンネル人工内耳手術
1982	世界初、22チャンネル人工内耳手術
2013	長年の功績が認められ Lasker賞受賞



これらの人工内耳を製造したのがコクレアの前身です。

世界初のマルチチャンネル・スピーチプロセッサ

メルボルン大学 Graeme Clark教授の悲願 = 「イノベーションの連続」



コクレア社のDNAにはClark教授のイノベーションの血が受け継がれています。

Hear now. And always



Cochlear®

日本で初めての 22チャンネル型 人工内耳手術

1985年12月17日 (執刀医: 東京医科大学 船坂宗太郎 教授)

読賣新聞 THE YOMIURI SHIMBUN 5月19日 日曜日 昭和61年(1986年) 第39477号 日刊 創刊於1946年

人工内耳で「音」とり戻す 日本初、女性ろう患者に

東京医大の 船坂教授ら

電流で聴神経刺激



東京医大の船坂教授ら、日本初、女性ろう患者に人工内耳手術を実施した。手術は、聴神経を電気刺激して音を聞き返す仕組みで、患者は手術後、音声を聞き取ることができた。船坂教授は、この手術が、聴覚障害者の生活に大きな変化をもたらすことを期待している。

人工内耳手術は、聴神経を電気刺激して音を聞き返す仕組みで、患者は手術後、音声を聞き取ることができた。船坂教授は、この手術が、聴覚障害者の生活に大きな変化をもたらすことを期待している。

船坂教授は、この手術が、聴覚障害者の生活に大きな変化をもたらすことを期待している。

Hear now. And always



世界で50,000人目の人工内耳

2003年7月（執刀医：東京医科大学 河野淳 先生）



患者様:3歳の女子

ジョン・ハワード首相(オーストラリア)が記念式典へ出席

30年以上にわたるイノベーション

第9世代のNucleus サウンドプロセッサ

2013

CP910/CP920



Hear now. And always



Nucleus6

これまでで最小のサウンドプロセッサ



リモートを使えばサウンド
プロセッサに触れることなく、簡単に
設定の調整や動作状況の確認ができます。



その日の気分に合わせて
色や装用スタイルを選択



Hear now. And always



最先端の音声管理システム

SmartSound iQ



SmartSound iQは、周囲の聴取環境にあわせて、自動で聴こえを調整し、音声を聴き取りやすくする、コクレア社が誇る最先端のシステムです。

Hear now. And always


Cochlear®

より効果的なカウンセリング

データログ機能と装用状況の分析



- ✓ マイクオン時間
- ✓ 6つの聴取環境
- ✓ プログラム使用時間

これまで、客観的な把握が難しかった日々の装用状況を知ることができ、
カウンセリングをより効果的に行うことができます。

Hear now. And always



術中測定用リモートアシスタント

CR220



簡便に、手元で術中NRTの測定ができます。
ワイヤレスなので、ケーブル類を接続する必要がありません。

Hear now. And always


Cochlear®

Nucleus6が誇る、高い防水性

* 充電電池使用時



水遊びする



お風呂に入る



スポーツをする



プールで遊ぶ



ホースで水を撒く



雨の中を歩く



ジョギングする

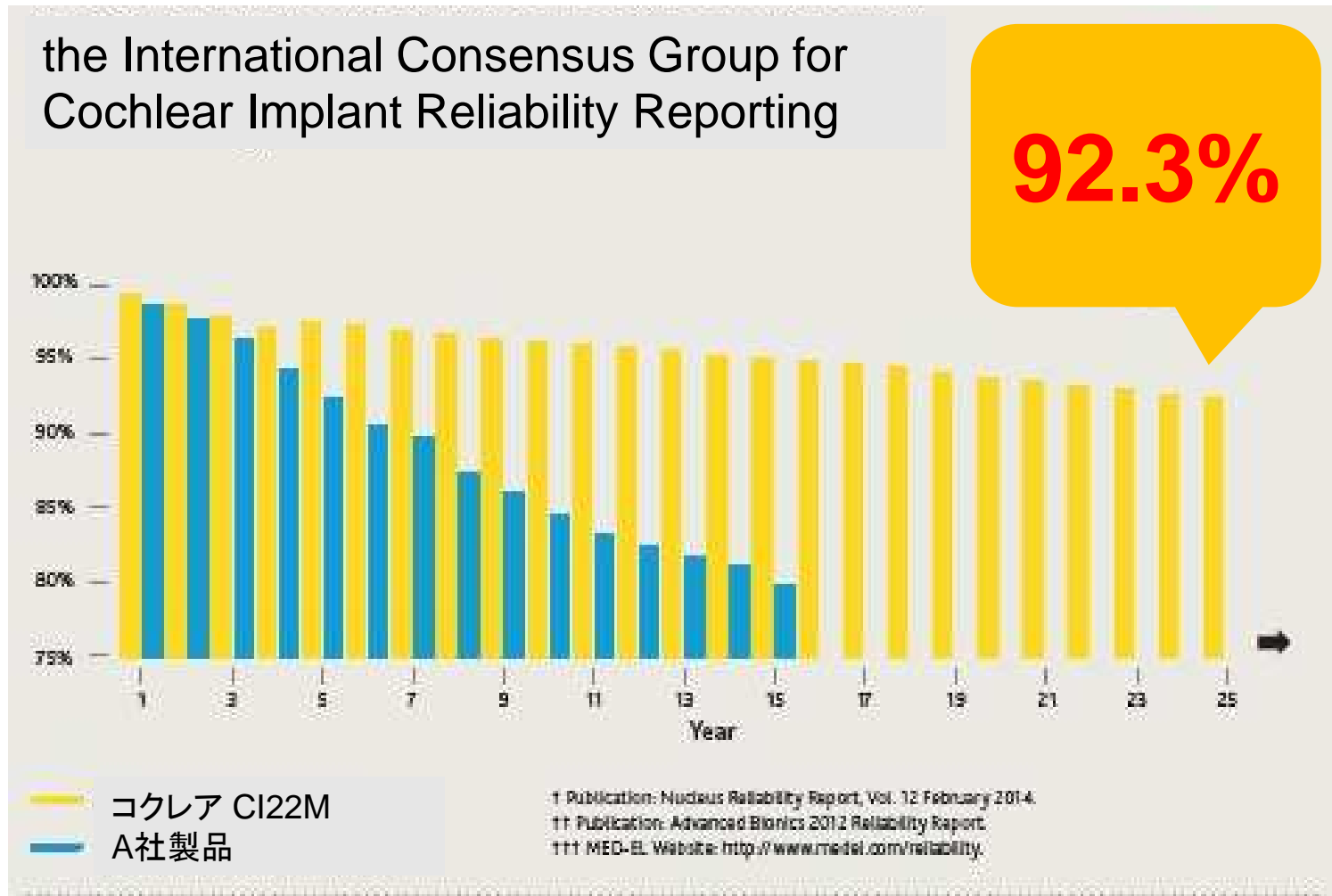


水風船で楽しむ



アクア アクセサリ(別売)を使用すると、防水性がさらに向上
水辺や水中でも、サウンドプロセッサを装用したまま、さまざまな活動を楽しめます。

信頼性データを毎年公表



1985年に上市されたCI22Mインプラントの生存率は25年たった今でも92.3%

Hear now. And always



皆様の聴こえを迅速なサポート体制でささえます



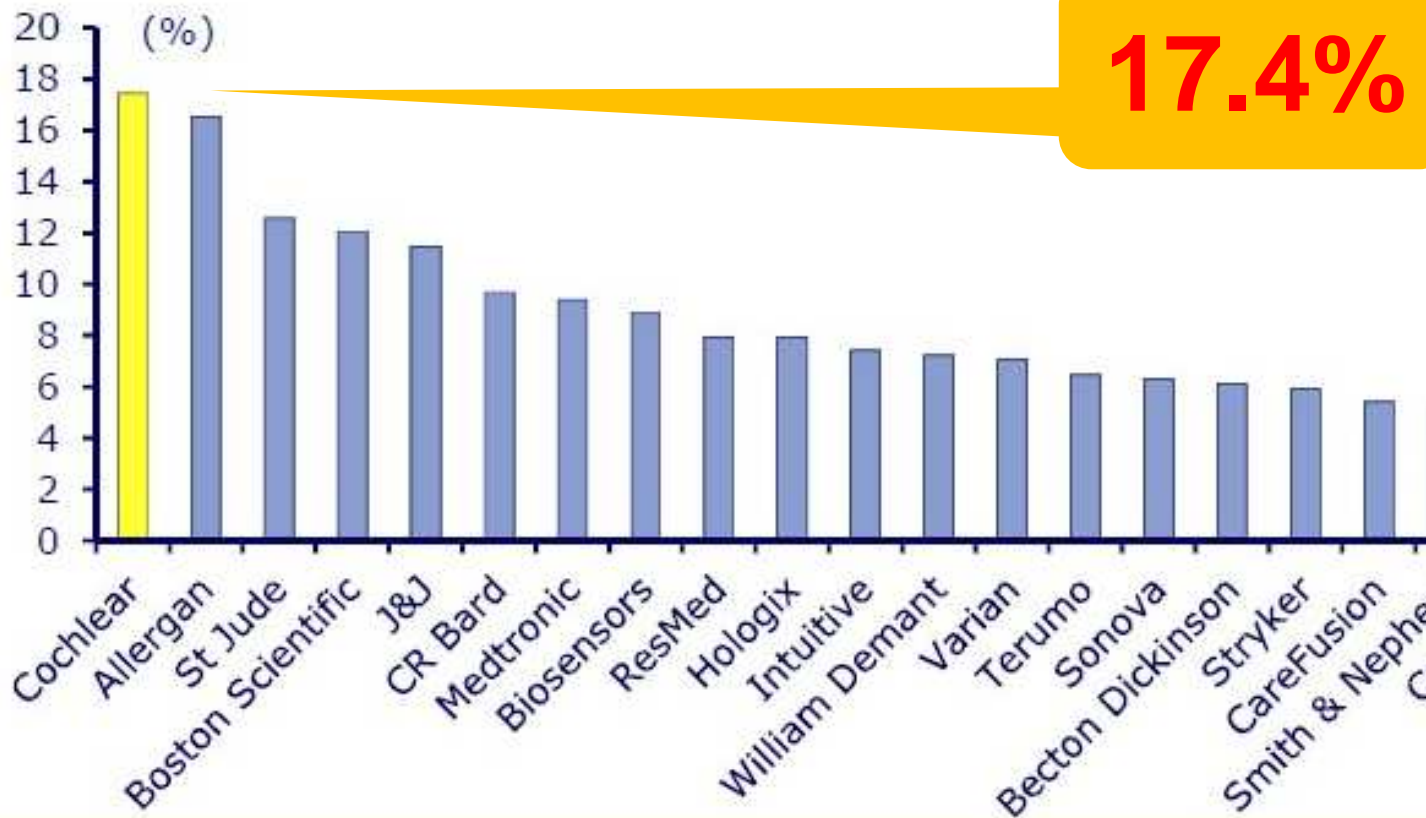
修理センター(東京本社内)のベテランスタッフ

Hear now. And always



イノベーションは研究開発から

R&D expenditure as a % of sales compared to Medtech peers (2013)



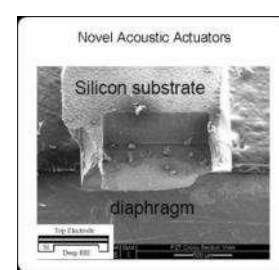
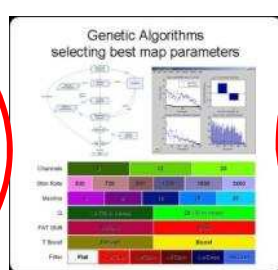
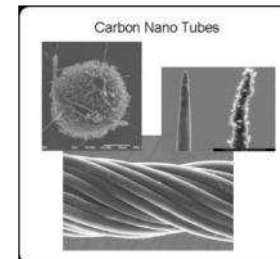
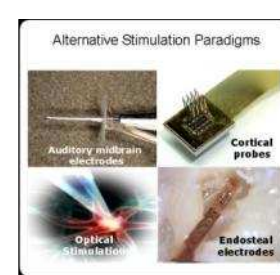
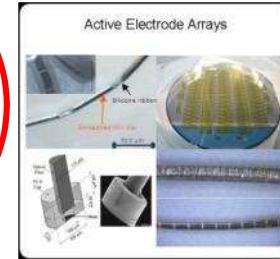
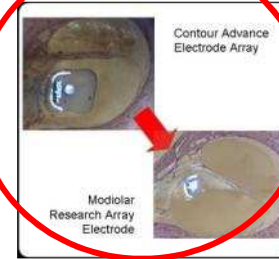
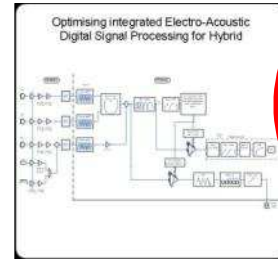
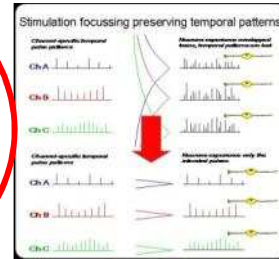
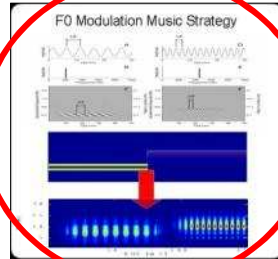
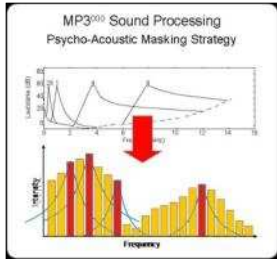
Source: IRESS

医療機器メーカーの中でも最大の投資

Hear now. And always



人工内耳、将来の展望



7/10

Globally, seven out of ten people who choose a cochlear implant choose Cochlear.

Hear now. And always

生涯にわたり、より良い聴こえをサポートします

これはコクレアの一貫した
そしてこれからも変わらない
私どものお約束です。

Hear now. And always

