

【技術分類】 9－3－2 一般ユーザインターフェイス／聴覚系／特定機能

【技術名称】 9－3－2－1 ディスプレイスピーカー

【技術内容】

(1)概要：液晶画面を覆うパネルを振動させて音を出すパネルスピーカー（図(a)）。

(2)種類：効果には、(A) 耳当て位置がフリーで話しやすい（図(b)）、(B)映像画面全体から音が出て迫力がある（図(c)）、等がある。

【図】 ディスプレイスピーカー



出典：(a)(b)(c) 日本電気の HP

【導入機種例／時期】 (a)(b)(c) NTT ドコモ「N506i」／2005 年 1 月 31 日発売

(d) NTT ドコモ「N251iS」／2003 年 4 月 17 日発売

(e) ボーダフォン「V501T」／2005 年 7 月発売

(f) NTT ドコモ「N506iS」／2005 年 2 月 5 日発売／携帯の液晶がスピーカーになる

【出典／参考資料】

(a)(b)(c) 日本電気の HP、2006 年 2 月 23 日検索

<http://www.n-keitai.com/n506is/fps.html>

(参考 1)(d) IT メディア「+D Mobile」の HP、2005 年 1 月 31 日掲載

<http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0501/31/news036.html>

(参考 2)(e) ボーダフォンの HP、2006 年 2 月 23 日検索

<http://www.vodafone.jp/japanese/products/kisyu/v501t/index.html>

【技術分類】 9－3－2 一般ユーザインターフェイス／聴覚系／特定機能

【技術名称】 9－3－2－2 生体伝導マイク／スピーカー

【技術内容】

(1)概要：音が生体を伝わる機構をスピーカー、及びマイクに利用する。通話の声と騒音を区別する。

(2)種類：(A)音声出力／スピーカー系、(B)音声入力／マイク系、がある。

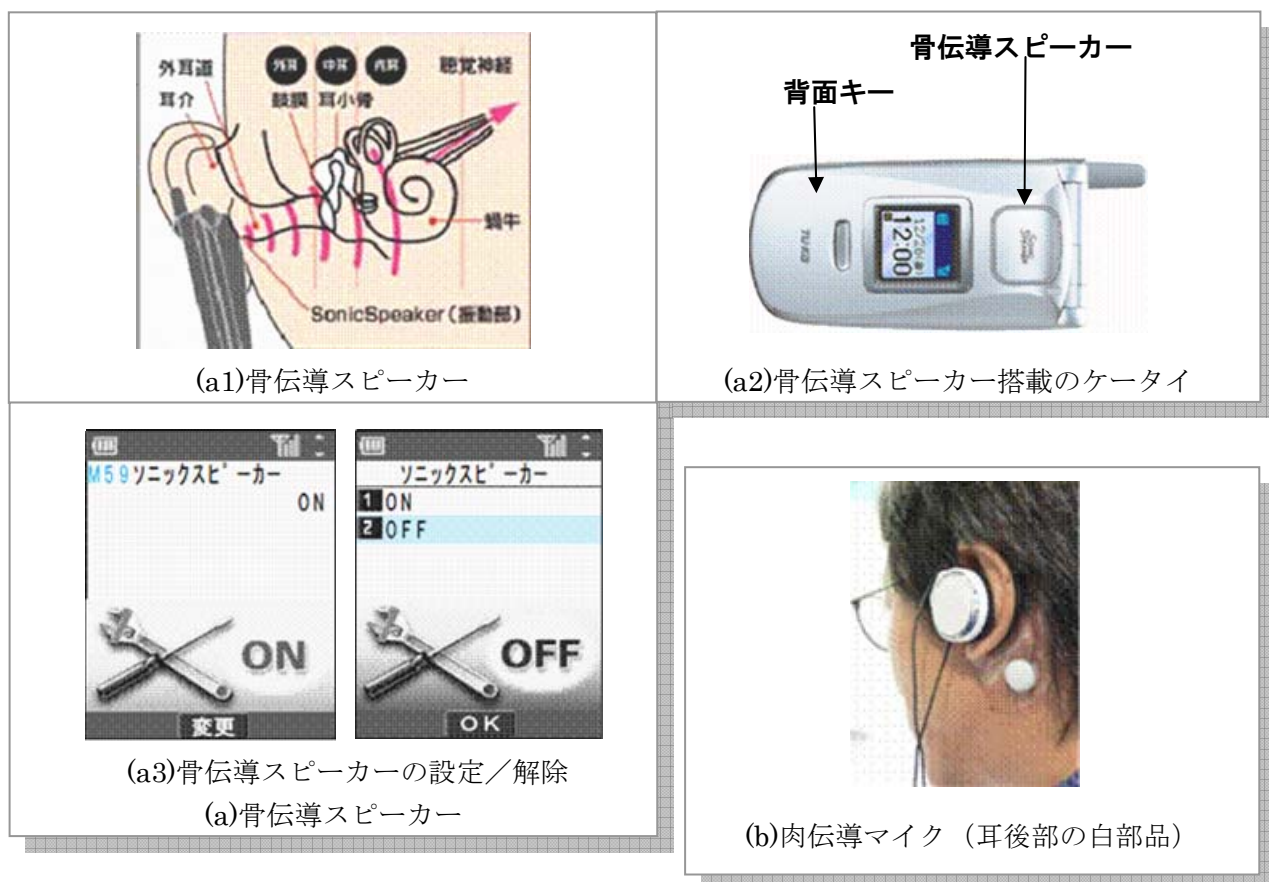
(A)スピーカー：頭蓋骨等を通じて音を振動で伝える（図(a1)、図(a2)）。顔に当てて通話し、騒音場所通話音声を聞き取りやすい。端末を閉じたまま通話、登録相手に発着信できる（図(a3)）。

(B)マイク：(b1)肉伝導マイク、(b2)骨伝導マイク、等がある。

(b1)肉伝導マイク：皮膚の表面を伝わる音を拾う（図(b)）。

(b2)骨伝導マイク：骨を伝わる音を拾う。

【図】 生体伝導系



出典：(a1)(a2) 三洋電機の HP

(a3) ツーカーの取扱説明書「TS41」、p.77

(b) IT メディア「+D Mobile」の HP

【導入機種例／時期】 (a1)(a2)(a3) ツーカー「TS41」／2003 年 12 月発売／骨伝道スピーカー

(b) NTT ドコモ／2005 年 10 月 4 日 CEATEC JAPAN 展示／指輪型骨伝導スピーカー

【出典／参考資料】

(a1)(a2) 三洋電機の HP、2006 年 2 月 26 日検索

<http://www.sanyo-keitai.com/tu-ka/ts41/feature/sonic.shtml>

(a3) ツーカーの取扱説明書「TS41」、2003 年 12 月発行

<http://218.216.179.170/torisetu/ichiran.html>

(b) IT メディア「+D Mobile」の HP、2006 年 2 月 23 日検索

<http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0510/06/news109.html>