

「これは欲しい」

未来の電波活用27

麻倉怜士

未来発想で大事なこと

常識に囚われてはならない

単にハイスピードだけではない

「新しい活用」とは何か

電波の新しい科学開発を

AGENDA

- ① クオリティの圧倒的向上
- ② コミュニケーション向上へのワイヤレス
- ③ オーディオ・ビジュアルのワイヤレス
- ④ 買い物便利アプリケーション
- ⑤ ワイヤレス社会の進歩
- ⑥ 新電波の発明
- ⑦ 夢のアプリケーション

#1

クオリティ向上への ワイヤレス・アプリケーション

クオリティの圧倒的向上

①ほんものと変わらない ウルトラハイファイ電話

今のケータイは音が最悪。

最高の音をするケータイをつくる。

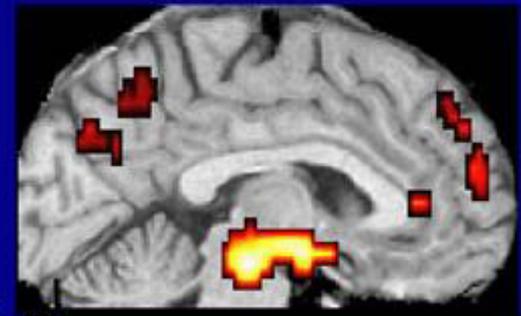
クオリティの圧倒的向上

②ハイパーソニック音声通信

10万Hz超高音波は人を幸せにする。

ハイパーソニック・エフェクトとは

- 人間の可聴域上限(20kHz)をこえる高周波を豊富に含む非定常な音が
- 視床、視床下部、脳幹を含む基幹脳とそこから投射する神経ネットワークの活性化を導き
- これを反映して
 - ・ 深部脳血流の増大
 - ・ 脳波 α 波の増強
 - ・ 免疫活性の上昇
 - ・ ストレス性ホルモンの減少
 - ・ 音の一層美しく快い受容
 - ・ 音をより大きな音量で聴く行動



などが導かれる
複合的現象

#2

コミュニケーション向上への
ワイヤレスアプリケーション

コミュニケーション向上

①パブリック無線LANサービス

無線LANは水道だ!

全国均一で高速サービスが無料で受けられる

コミュニケーション向上

②超臨場感コミュニケーション

絵と音だけではなく、五感通信する。

風合い、匂い、触覚を
伝送する

③3D映像通信、ホログラム通信

コミュニケーション向上

④心を送れる以心伝心コミュニケーション
情報だけでなく情緒も伝わるワイヤレス

⑤思えば伝わる

スピーカー、マイクの要らないケータイ電話

コミュニケーション向上

⑥太陽電池、通信機能、アンテナ繊維で作った コミュニケーションウェア

カーボンナノチューブによるインテリジェント服

コミュニケーション向上

⑦実物SNS

渋谷で友達を見つける



Master of picture quality REIJI ASAKURA all rights reserved

#3

オーディオ・ビジュアルの ワイヤレスアプリケーション

AVのワイヤレス

①スーパーハイビジョン 遠隔操作テレビ

外出先で、番組・エアチェックがすべて自在視聴

AVのワイヤレス

②TAGでコレクション・マネジメント

パッケージメディアのポリカーボネイトにタグ。

再生履歴から適切なディスクをリコメンド



Master of picture quality REIJI ASAKURA all rights reserved

#4 買い物便利アプリケーション

行動支援、決断支援

買い物便利アプリケーション

① 買い物タグ通信

買いたい物がその場所からお客に訴える

レコード屋でこのレコードが一発で探せる無線

スーパーで売り場を一発で案内するコンシェルジュ

買い物便利アプリケーション

②レコメンデーション通信

無線端末で履歴、好みから、
その売り場での最高の買い物をアドバイス

実物推薦

これを買った人は、
これも買っている

#5

ワイヤレス社会の進歩

ワイヤレス社会の進歩

①完全自動ナビゲーション



+目的地までの自動運転

ワイヤレス社会の進歩

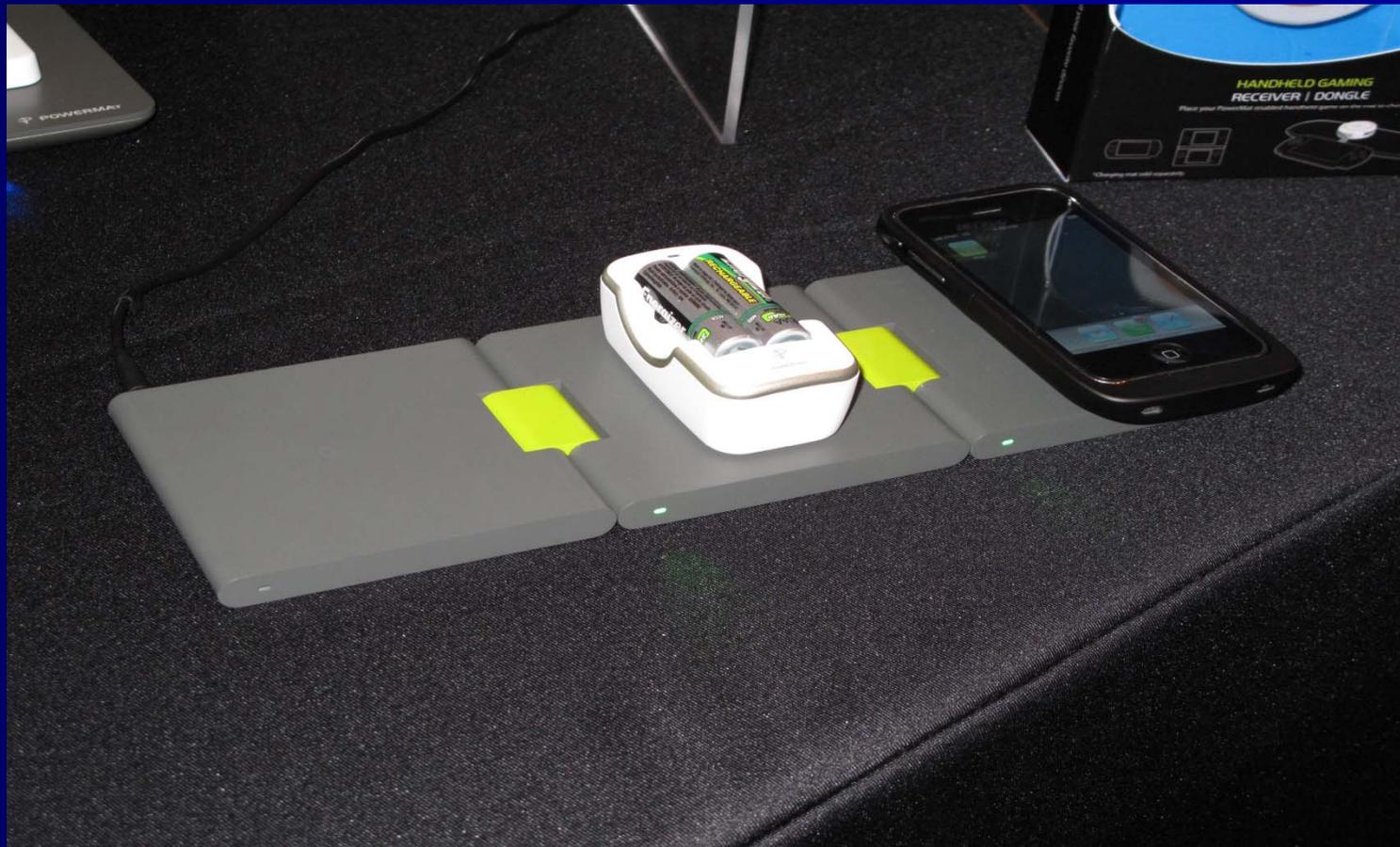
②無線電力伝送

電気自動車、走りながら無線充電

モバイル機器 歩きながら無線充電

2009 CESにて

非接触給電 イスラエルPowermat



ワイヤレス社会の進歩

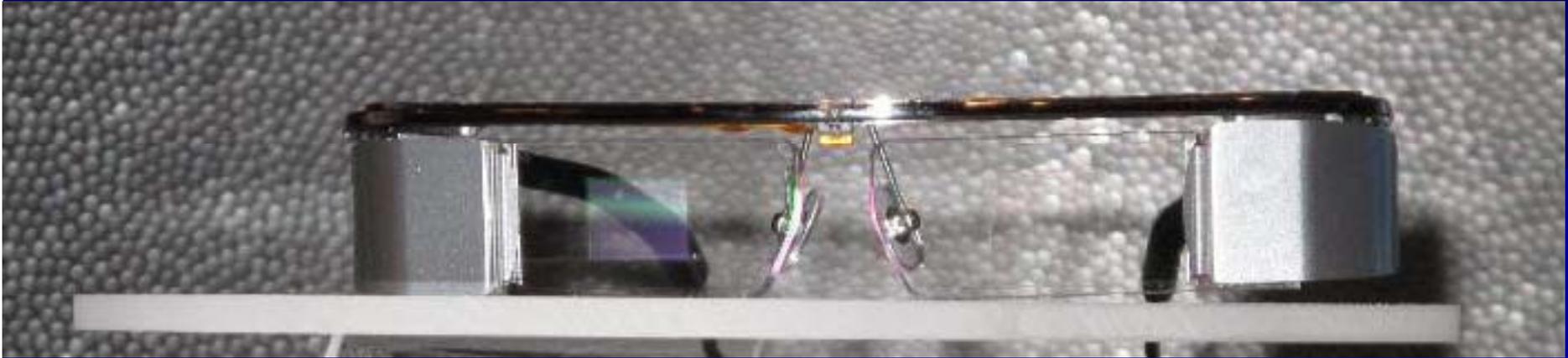
③すべての情報が可視化

世の中のあらゆる情報が見え，聞こえてくる
網膜に直接書くディスプレイ



ニコンの製品

ソニーの試作(2009 INTERNATIONAL CES)



ワイヤレス社会の進歩

④リアルタイム・ストリート・ビュー

地球のどこでも今の実画像

スーパーハイビジョンでどこでもドア

曲がった角の先が読めるカメラ



quality REIJI ASAKURA all rights reserved

#6

新電波の発明

新電波の発明

①からだを健康にする電波

生体的にもっとも快適な電波



新電波の発明

②回りの機器の音質、画質を良くする電波

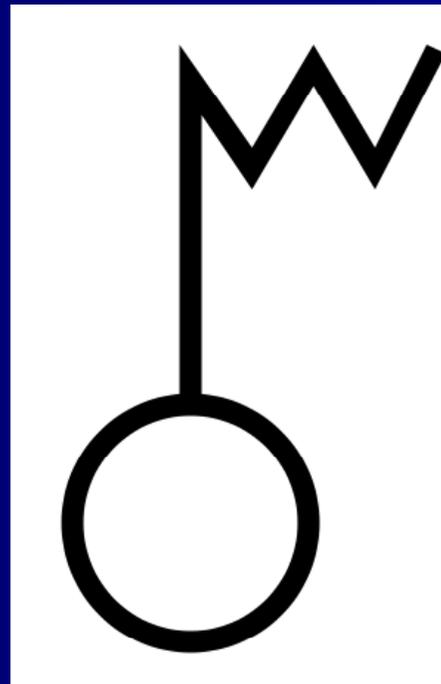
画質、音質 — 信号の質を向上させる
ハイクオリティ化電波

超解像機能を持つ電波



新電波の発明

③発電する電波



地図記号「電波塔」

#7

夢のアプリケーション

量子科学が拓く通信革命

夢のアプリケーション

①空飛ぶクルマ 分子反発の原理を利用

夢のアプリケーション

②実物ダウンロード

FAXのように信号が伝送されて、
出力側で
オリジナルとおなじものがでてくる



CES モトローラブース

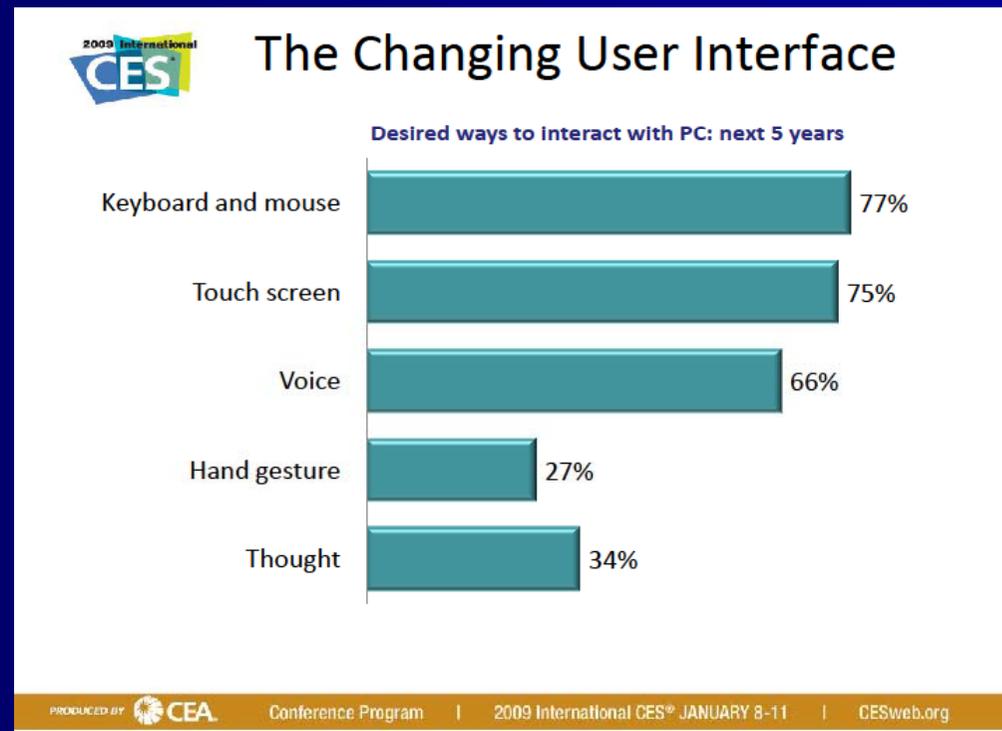
rights reserved

夢のアプリケーション

③夢を録画する夢のレコーダー

夢のアプリケーション

④ 考えると機器を動かせる頭脳リモコン



夢のアプリケーション

⑤四次元カメラ

建物に過去映像のタグ

映せば過去の景色

fin

Master of picture quality REIJI ASAKURA all rights reserved