

# 日経産業新聞

NIKKEI BUSINESS DAILY

2012年(平成24年)  
11月6日  
火曜日

www.nikkei.com/ ■日経産業新聞online http://www.nikkei.com/tech/ssbiz/ ■購読のお申し込み ☎0120-21-4946 http://www.nikkei.com/

## マートフォン 革命

### 片手にクラウド

①

た。

客単価は同1・3倍になつ

さんの頭の中では「あした  
はすき焼きにしよう」と翌  
日の献立まで固まりつつあ  
る。

献立作りに一役

大手スーパーのイトーヨ  
ーク堂は9月から電子チラ  
シを使った販促サービスを  
始めた。山坂印刷の電子チ  
ラシが広がり始めた。

「O2O」の取り組みで買い物意欲に訴える



## 前夜配信 待ち通知

と利用  
チング。  
イムリ  
店舗な  
しめる  
電鉄の  
購買

### シリコンウェハー

## 原子レベルで品質評価

新潟大学は半導体を使  
うシリコンウェハーの品  
質を左右する原子レベル  
の速度を調べることで、  
超音波を検知する微細な  
作業者の経験に頼る品質  
評価を大量に作製。管理を数値化すること  
で、半導体の歩留まり向  
上に役立てる。

1ミクロン四方の範囲ごとに  
欠陥の数を把握する。

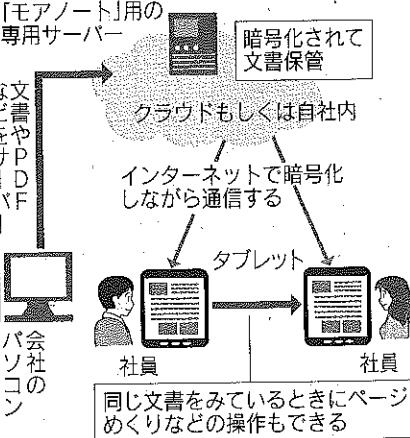
考教授が中心となり、半  
導体製造技術開発のフィ  
ル

タブレット、安全に

人向けサービスを12月から  
始める。アプリ(応用ソフ  
ト)をインストールするだ  
けで利用でき、会社支給の  
端末だけでなく社員が持つ  
社内情報が流出しないよ  
う、データには暗号化を施  
し、セキュリティ性を高  
めた。2015年までに1  
000社導入を目指す。

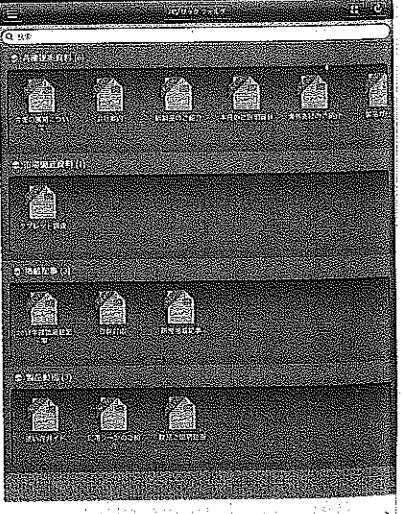
### タブレット、安全に

#### 富士ソフトのサービスの仕組み



同じ文書をみているときにページめくりなどの操作もできる

タブレットから専用サーバーに接続し、社内資料などを閲覧できる。



能美防災は1つの回線を従  
で接続できる感知器の数  
を増やす

ルテック(東京・文京、古村雄二社長)が高性能  
の超音波デバイスの作製  
技術で協力した。

新技術はウェハー上に  
半導体製造技術を活用し  
て無数の超音波デバイス  
を作製。液体ヘリウムを  
使った冷却装置で絶対零度  
(ゼルヒーリング)を実現。近  
くまで冷やし、0・5度の超  
音波を当てる。

原子レベルの欠陥は原  
因となるため、速度の違  
いが多いほど、軟らかくなり  
超音波が伝わる速度は遅  
くなるため、速度の違  
いから欠陥の数が推計でき  
るという。

半導体の微細化が進む  
と、従来は問題にならな  
い欠陥が品質に大きな影  
響を与える可能性がある。  
あるため、原子レベルの  
欠陥を定量的に調べられ  
た技術が確立すれば、歩  
くことができる。シリコンは絶対零  
度近くまで冷却すると、  
となる一方、特定の電気  
特性を持たせる働きがあ  
り、プラスとマイナス両  
面の影響がある。

大型の感知器を複数台  
に専用アドレス(専用IPア  
ドレス)を割り当てる方  
法を専用アドレス(専用IPア  
ドレス)をダウンロードす  
れば、アプリ経由でサー  
バに接続し文書を閲覧など  
ができる。