

日本スマートフォンセキュリティ  
フォーラム設立総会講演



# メディア社会と スマートフォン



平成23年 5月25日  
東京電機大学 未来科学部 学部長  
東京大学名誉教授

CISSP 安田 浩

[yasuda@mpeg.im.dendai.ac.jp](mailto:yasuda@mpeg.im.dendai.ac.jp)  
[www.mpeg.im.dendai.ac.jp](http://www.mpeg.im.dendai.ac.jp)

東日本大震災で  
犠牲になられた方々に  
深い哀悼の意を捧げます  
また被災された方々に  
心からのお見舞い申し上げます

平成23年5月25日  
東京電機大学 未来科学部 学部長  
教授 安田 浩

# 講演概要

日本のICT戦略

日本のICT基盤の状況

WEB時代は日本の危機？

見える化

WEB時代の完成

:プラットフォームクラウド

まとめ

高度情報通信戦略本部  
*日本のICT戦略*

# 新たなICT戦略の基盤技術

高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部

柱1： 国民本位の電子行政の実現  
透明化→見える化・国民番号の導入

柱2： 地域の絆の再生  
利便化→クラウドコンピューティングと医療

柱3： 新市場の創出と国際展開  
エコ環境→スマートグリッドと3Dコンテンツ

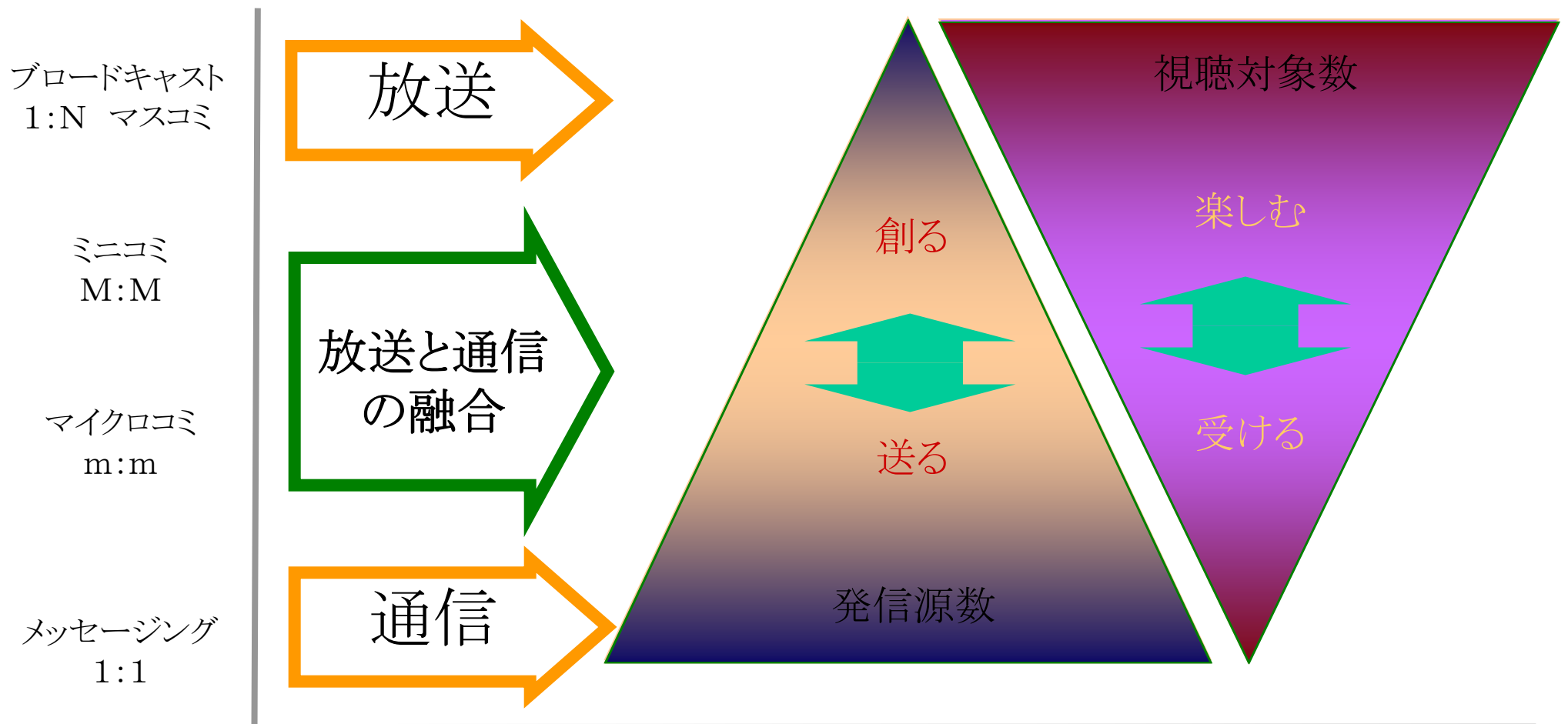
総括→<http://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/dai52/gijisidai.html> 参照

工程表→<http://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/100622.pdf> 参照

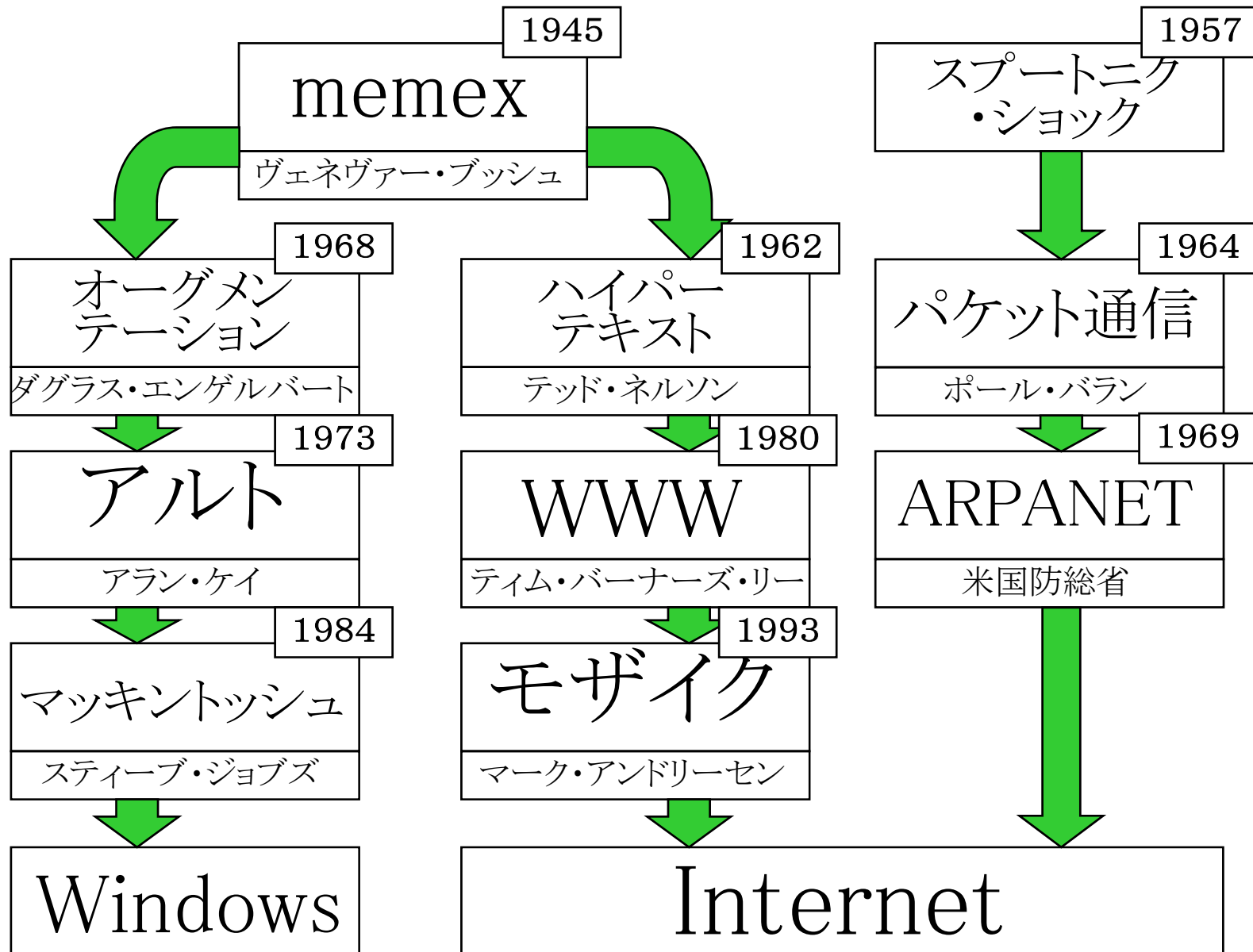
# 日本のICT基盤の状況

# 真のコミュニケーションへ

マイクロコミュニティの形成と自己顕示の高揚→SNS

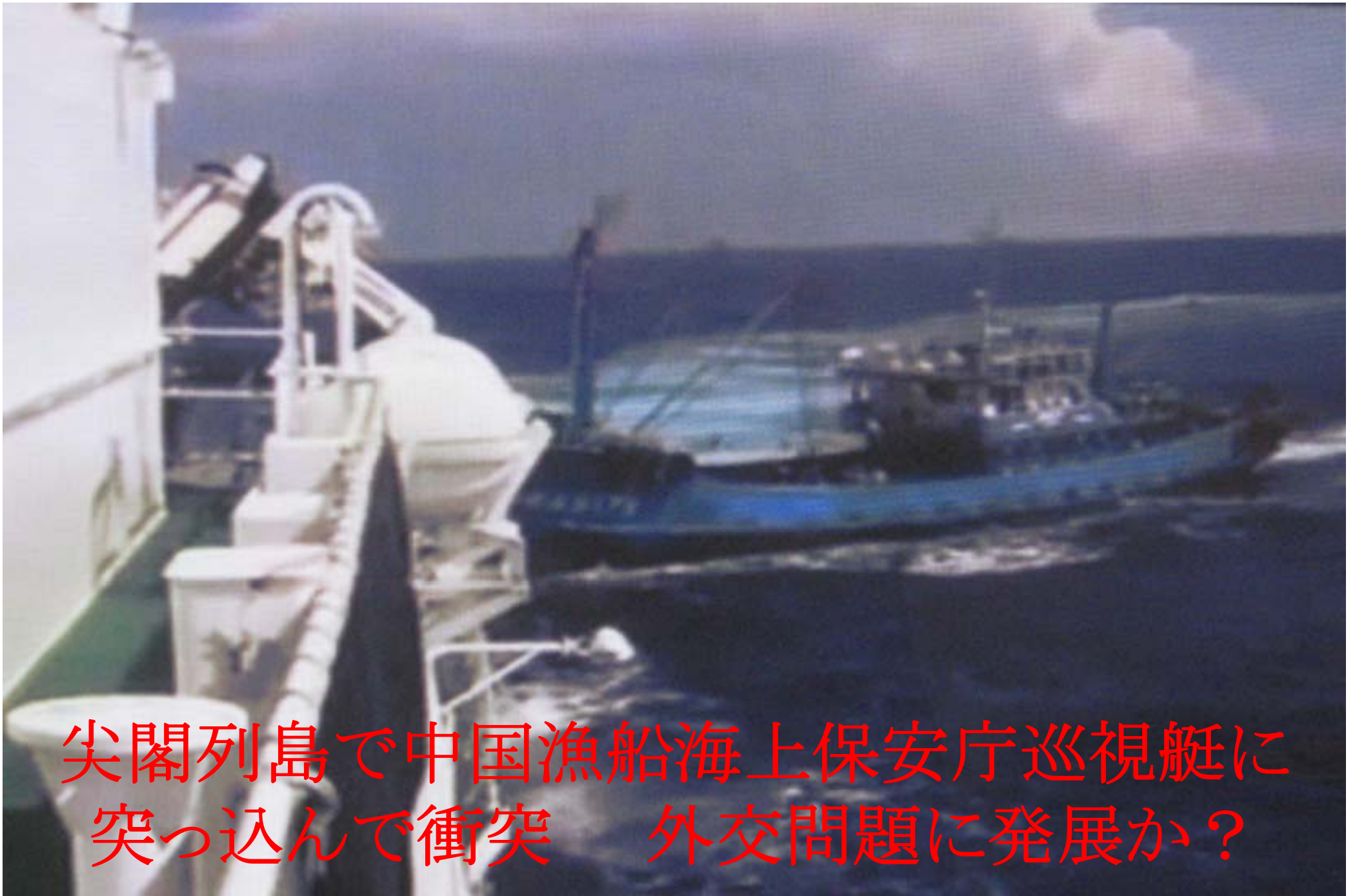


# マルチメディアの進化の系譜

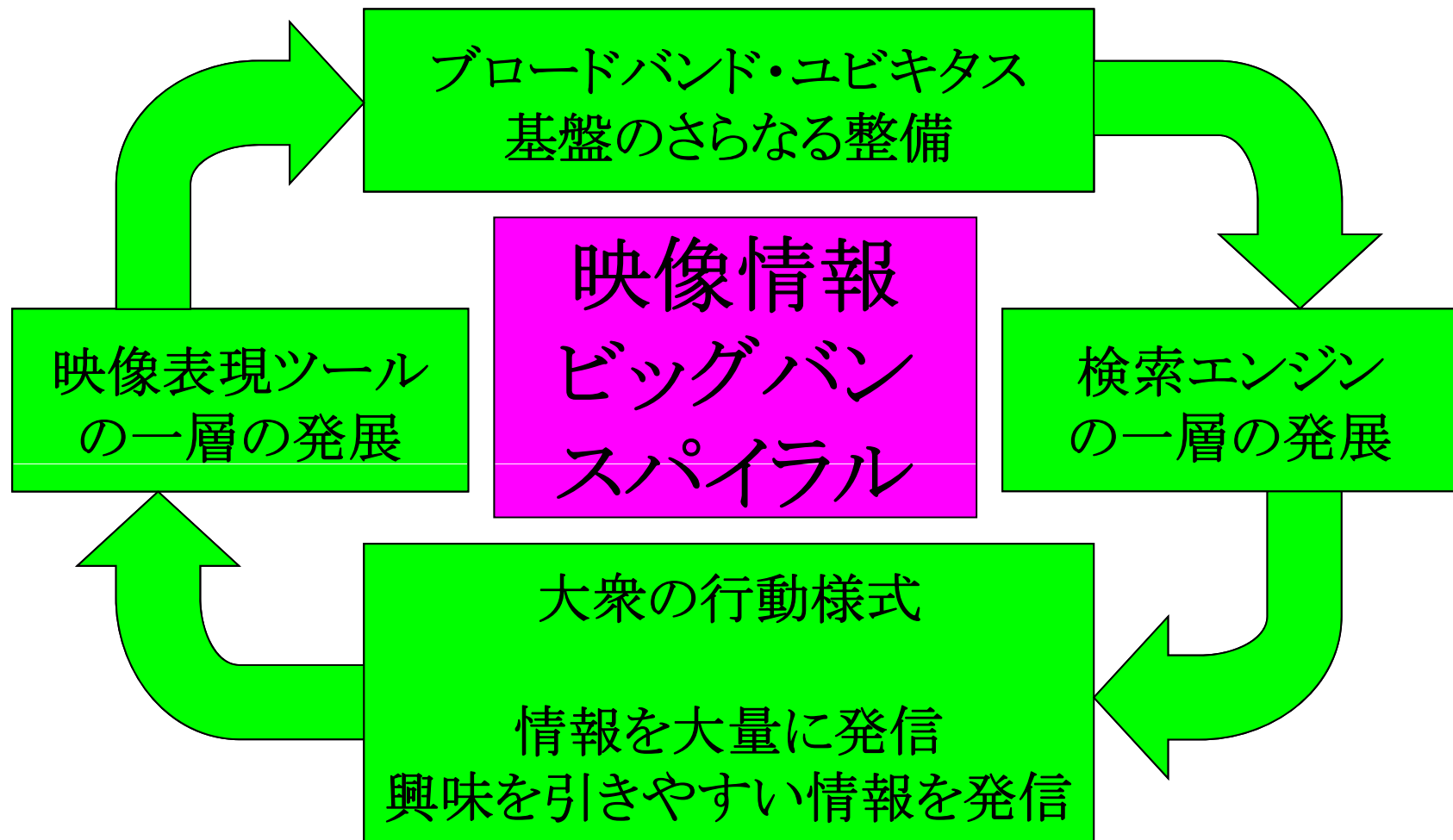




尖閣列島で中国漁船  
海上保安庁巡視艇に  
突っ込んで衝突  
外交問題に発展か？



# 映像情報ビッグバンは必然！



# *WEB時代は日本の危機？*

# WEB3.0は時間移動も可能な 4次元の時代

WEB1.0

テーマ(注)

centralized them

集中した彼ら

誰でも放送局

情報提供者が  
一方的に発信  
する環境

WEB2.0

distributed us

分散する私たち

誰でもコミュニティ

ユーザ参加型の場  
(ブログ、SNS)

WEB3.0

decentralized me

非集中の私

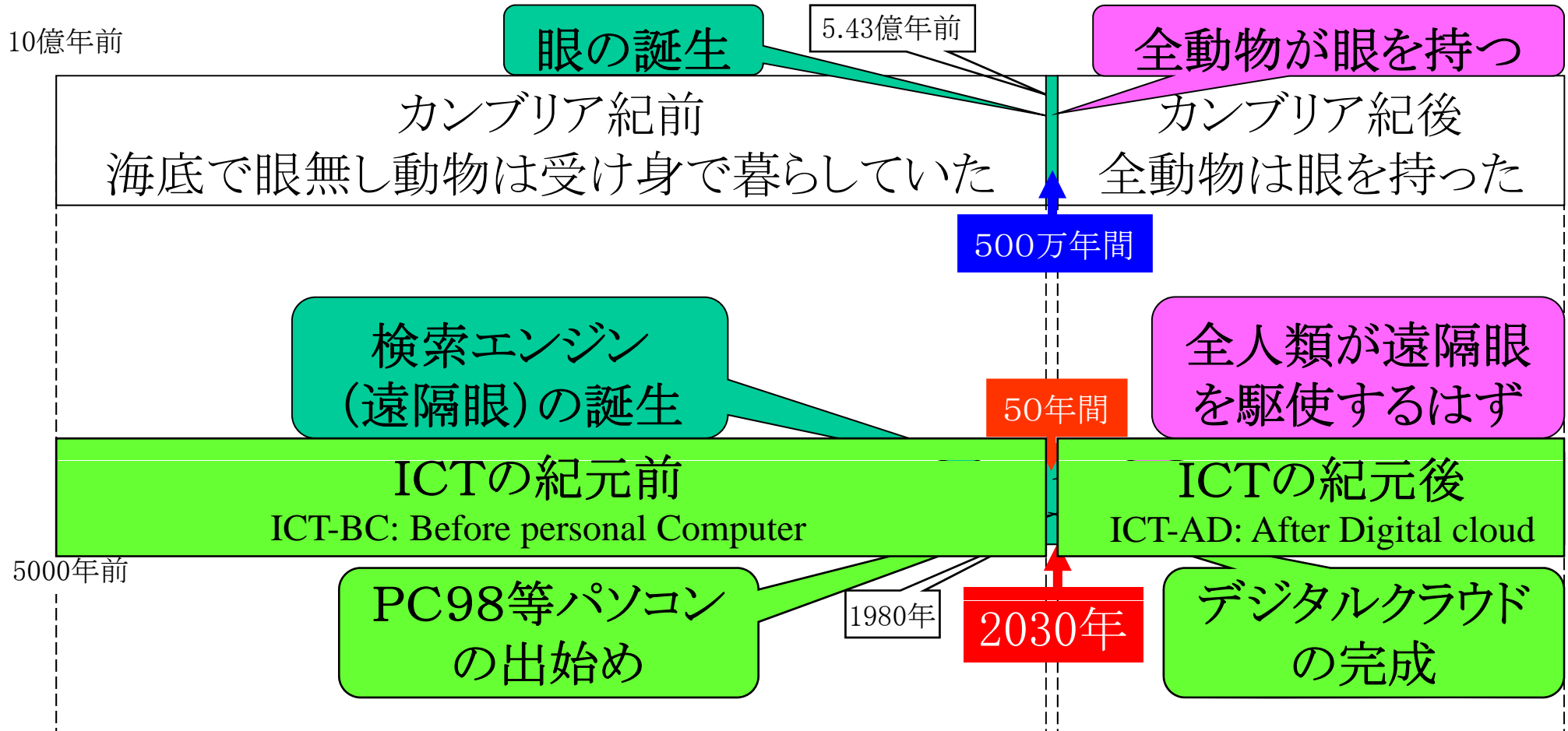
思い通りの私

蓄積された情報と推測を  
活用すれば瞬間移動術  
が身につき、  
時間軸も移動可能か？

(注)「WEB 3.0の定義」で優秀作として選ばれたもの  
(ReadWriteWebが2007年のはじめに募集)

[http://www.readriteweb.com/archives/define\\_web\\_30\\_contest\\_winners.php](http://www.readriteweb.com/archives/define_web_30_contest_winners.php)

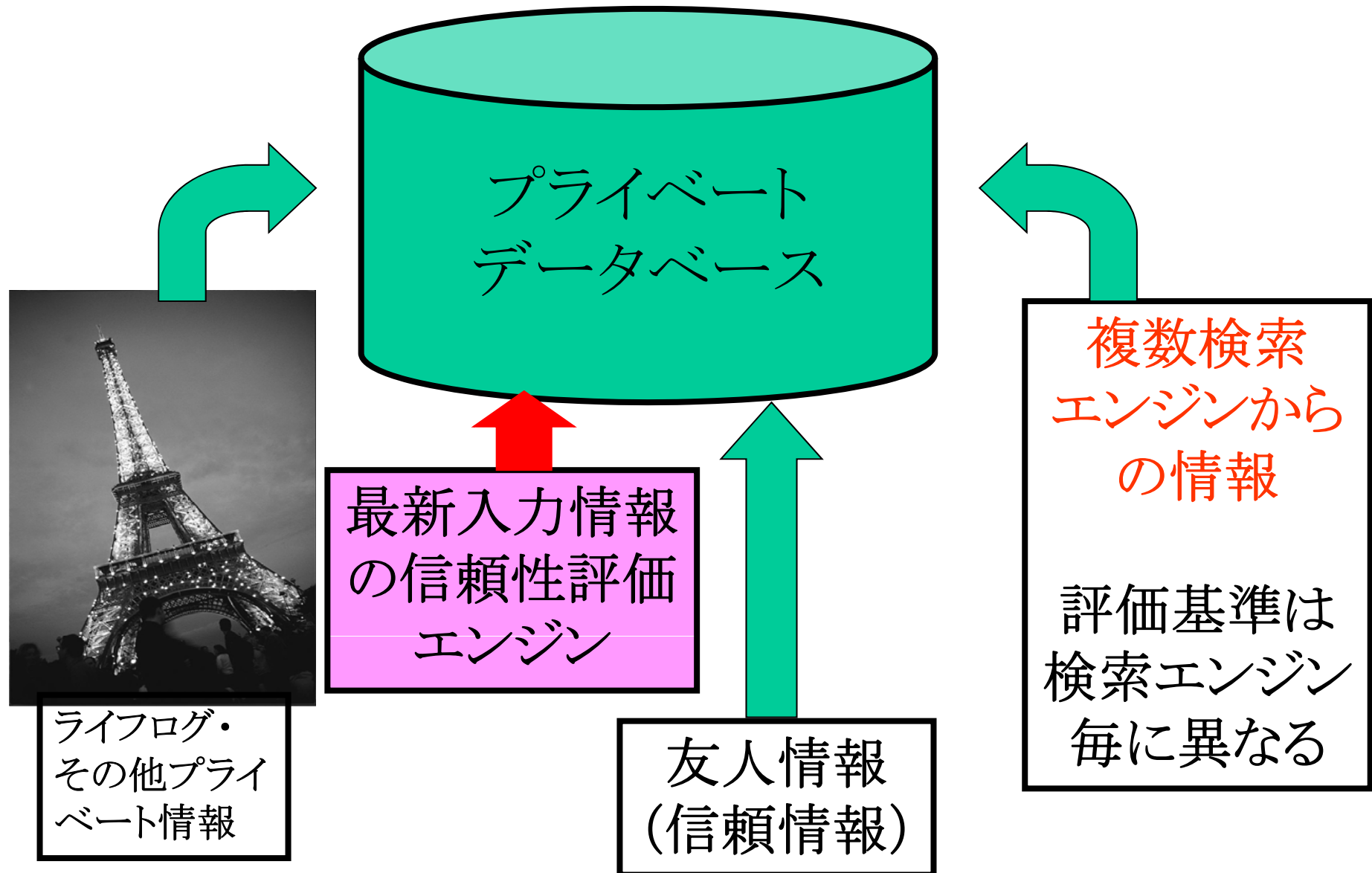
# 「生命ビッグバン」と「情報ビッグバン」の対比



# WEB3.0&画像ビッグバンへの対処策

- (1) 国内での情報の集積化と迅速なアクセスが必要
- (2) グローバルに最新の情報への迅速なアクセスが必要
- (3) 収集情報の再利用のための巨大アーカイブが必要
- (4) 知識化・理解促進のためにすべてのデバインド解消が必要
- (5) 情報の日本文化に整合した効率的理解促進が必要
- (6) 個人型検索エンジン・プライベートアーカイブの開発
- (7) グローバルな理解を得るための情報発信が必要
- (8) 安心安全環境の構築(透明性と匿名性)が必要
- (9) 上記を支えるためのNWインフラ・BCI技術が必要

# プライベート・データベースとは





# 見える化

映像を皆の手に

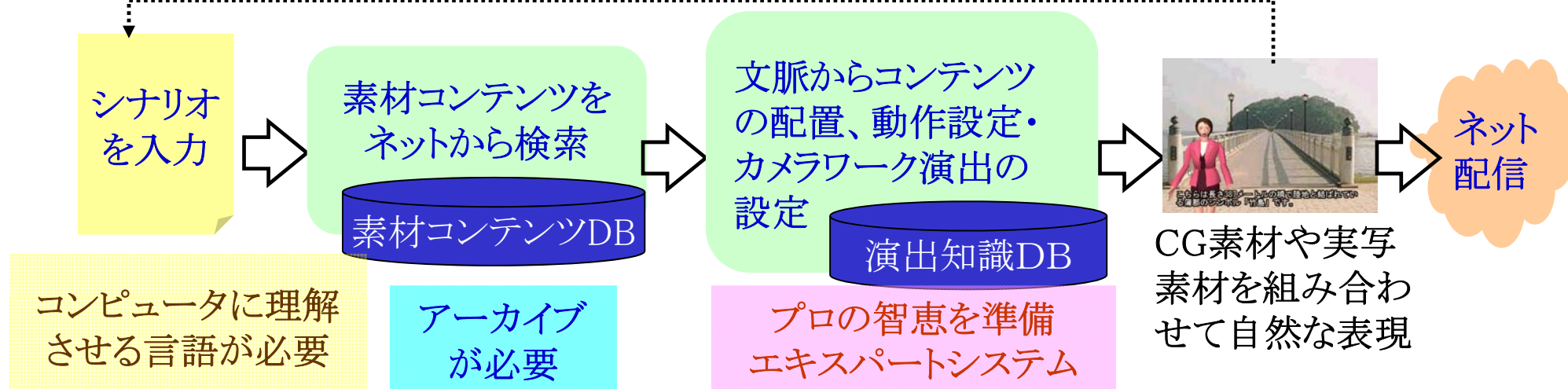
CGM (Consumer Generated Media) ツール

# 誰もが映像を簡単に創れるように

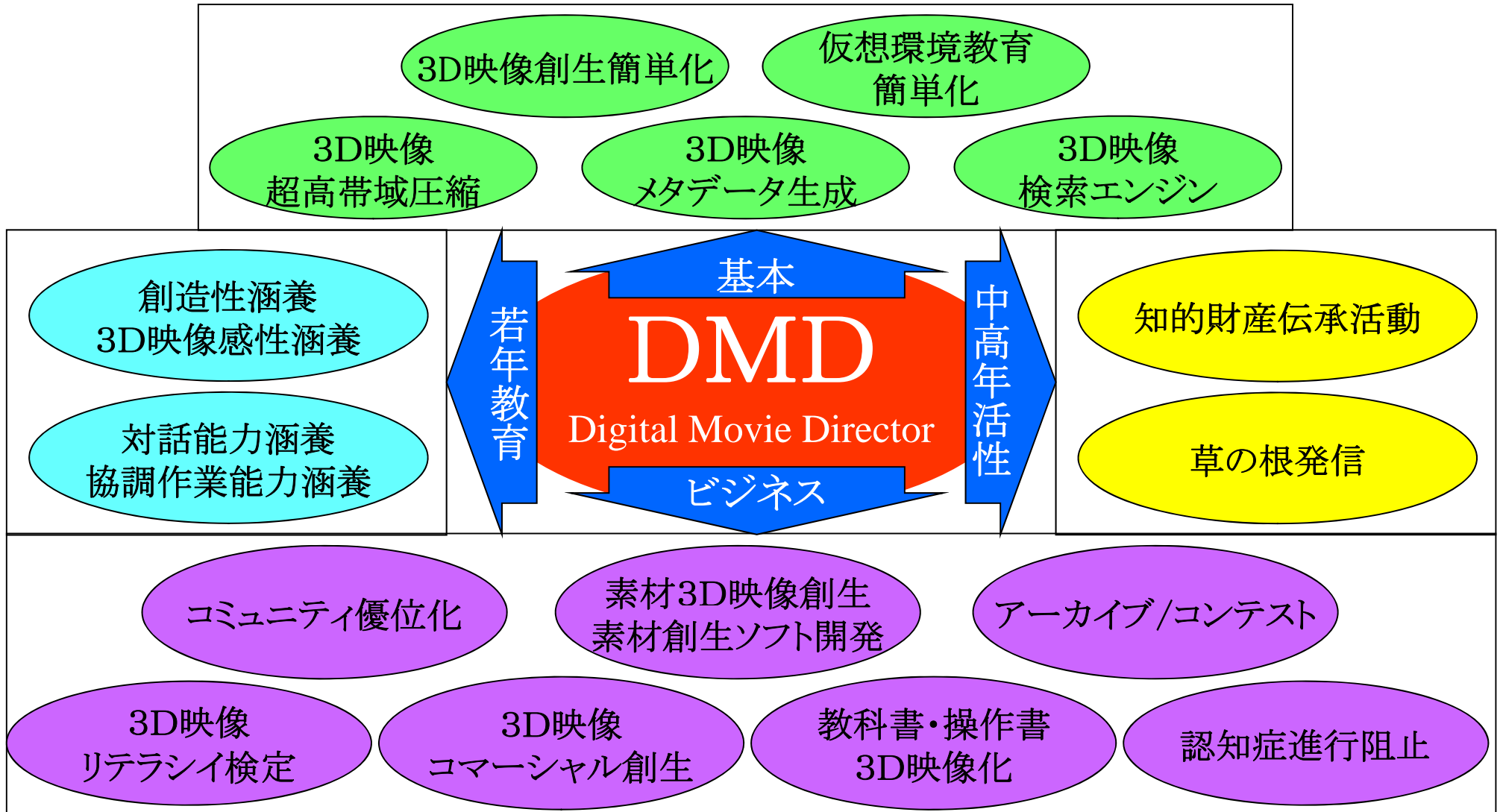
## DMD: Digital Movie Director

映像(映像日記、映像BLOG、映像旅行記、映像プレゼン、映像コマーシャル等)を誰でも簡単に作成できる“シナリオ入力映像自動創生ソフトウェア”

気に入った作品になるまで繰り返す(シナリオの詳細化)

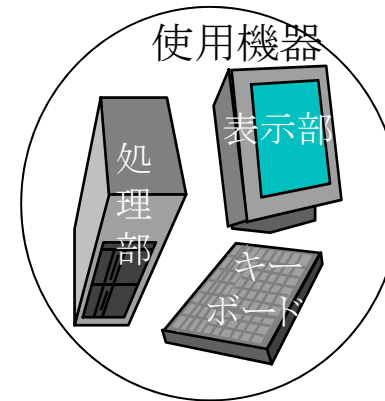


# DMDはどのように使われるか

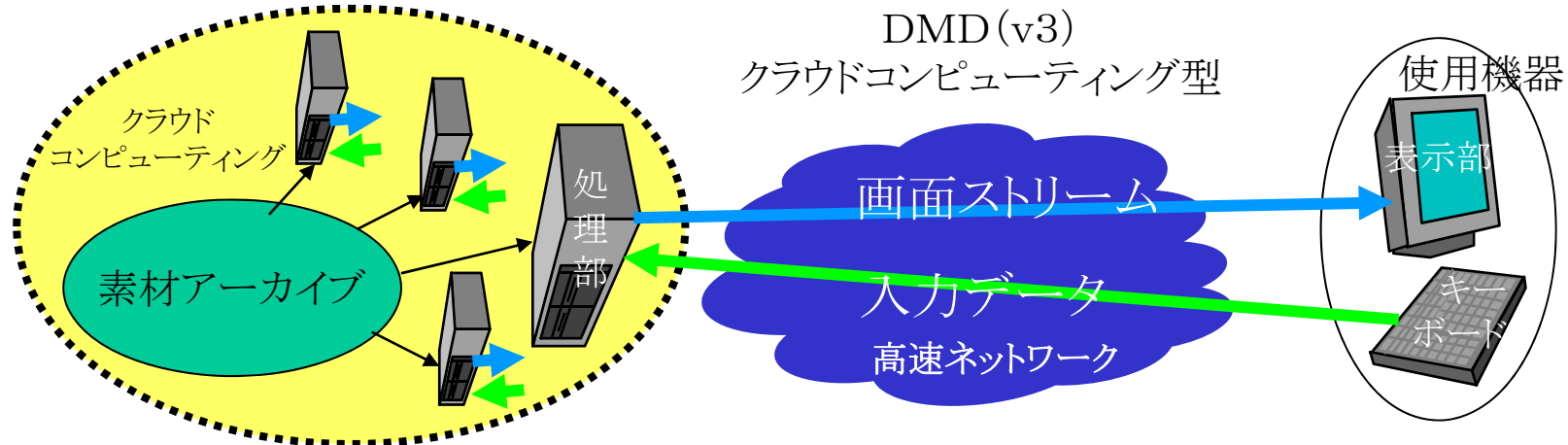


# DMDの高速化・利便化には クラウドコンピューティング化

DMD (v2)  
スタンドアロン型



DMD (v3)  
クラウドコンピューティング型

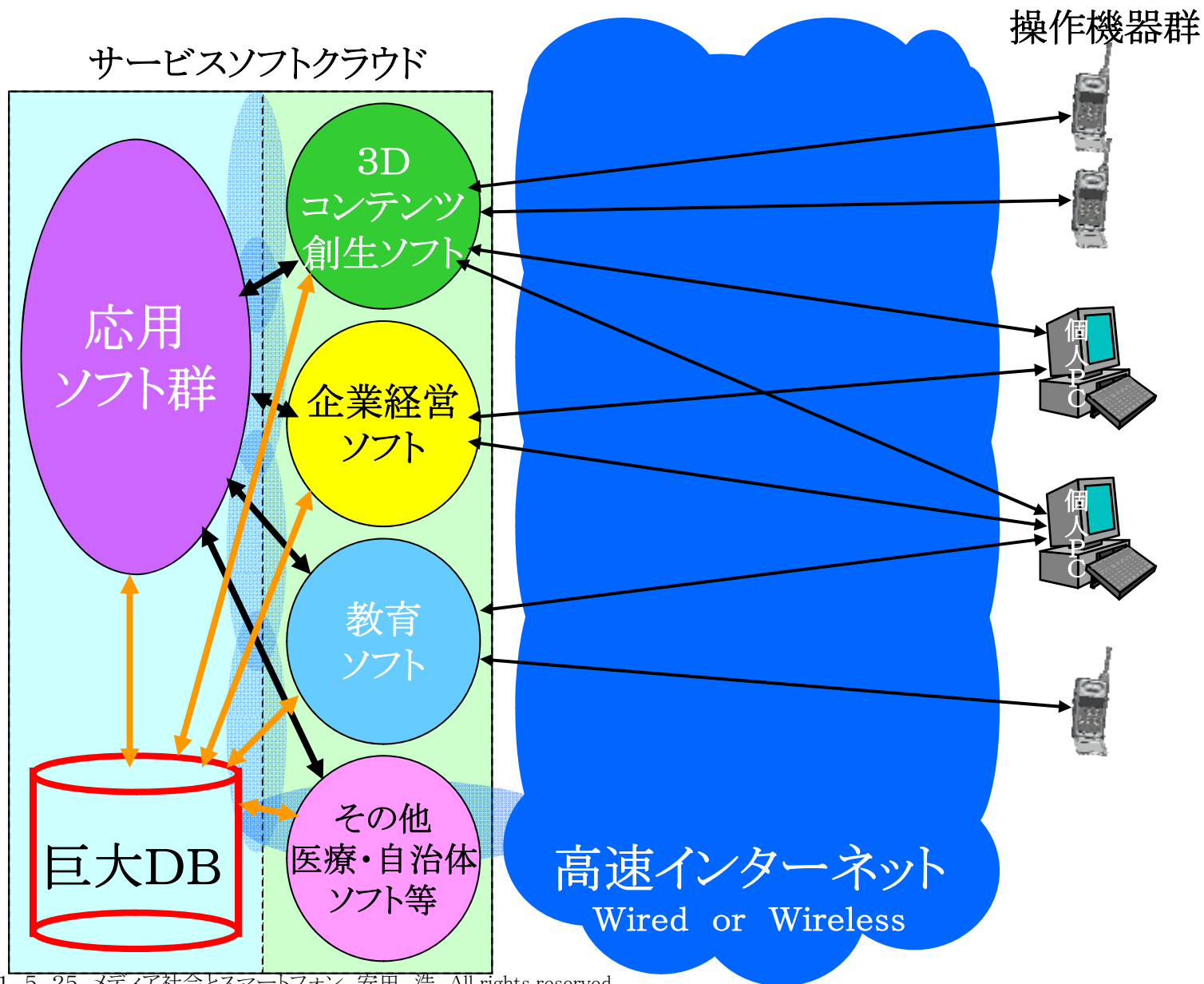


# WEB時代の完成

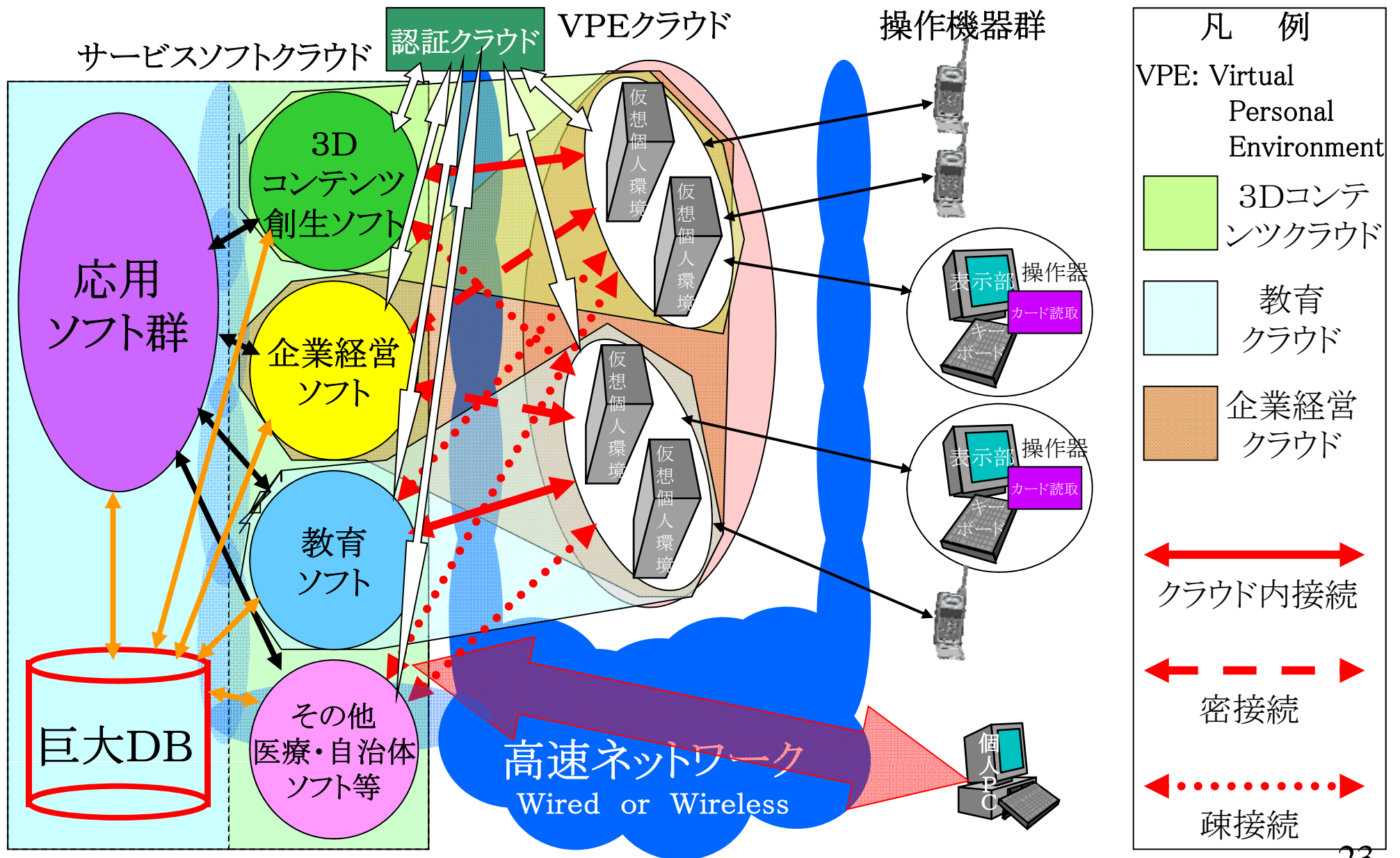
プラットフォームクラウド時代

PFC: PlatForm Cloud

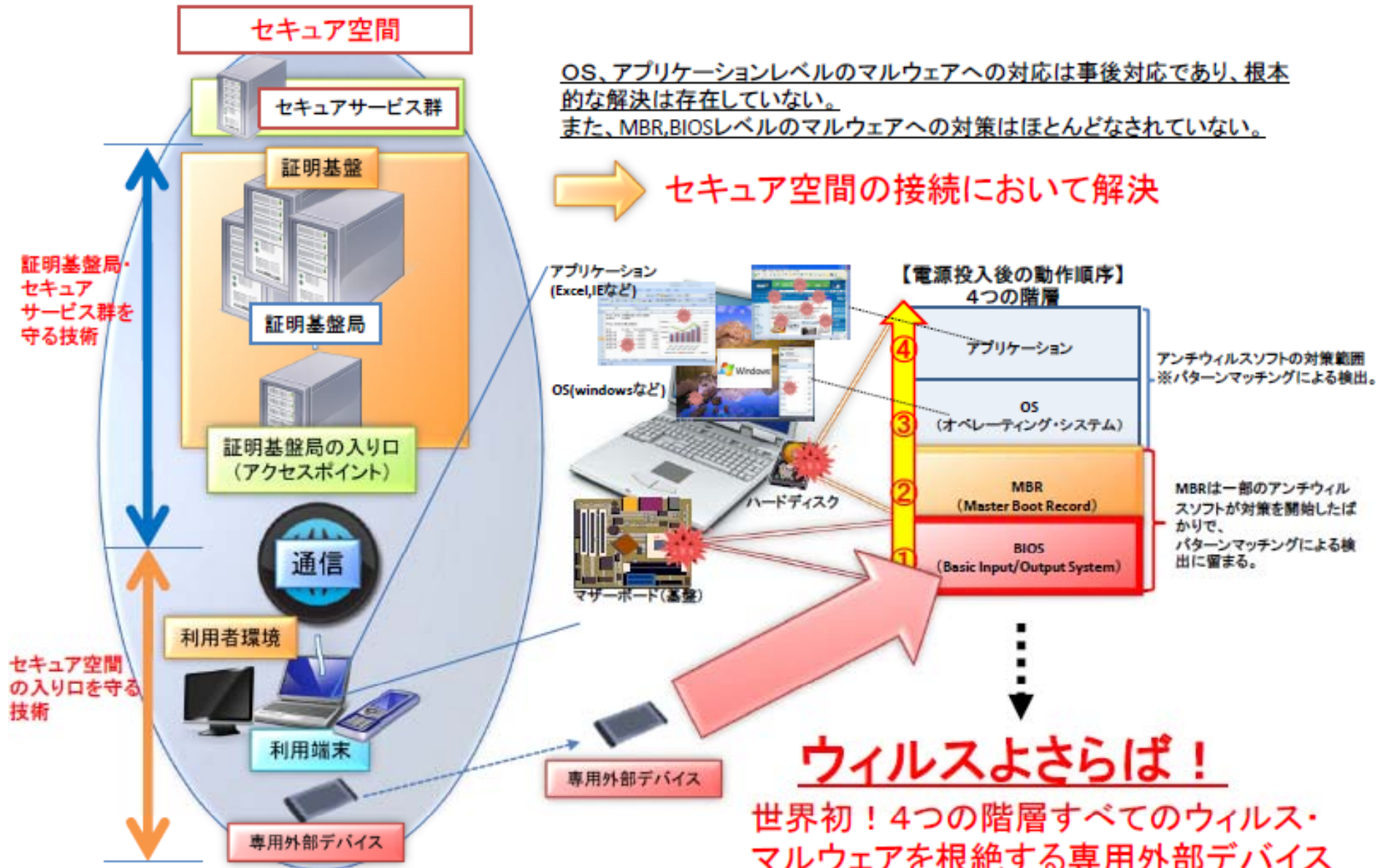
# サービスクラウドの構築



# 究極のPFC (プラットフォームクラウド)



# 4つの階層からのマルウェアの排除





まとめ

# 豊かさと繁栄がなくなった原因

今まで品質の優れた物を世界に供給した

物は世界共通

物自身が宣伝してくれる



## 知的資源の供給が重要度を増した

知的資源の存在を知らしめる

→文化は言葉：言葉の障害の克服が必要

知的資源はネットで宣伝できる

→ユビキタスにならないと駄目

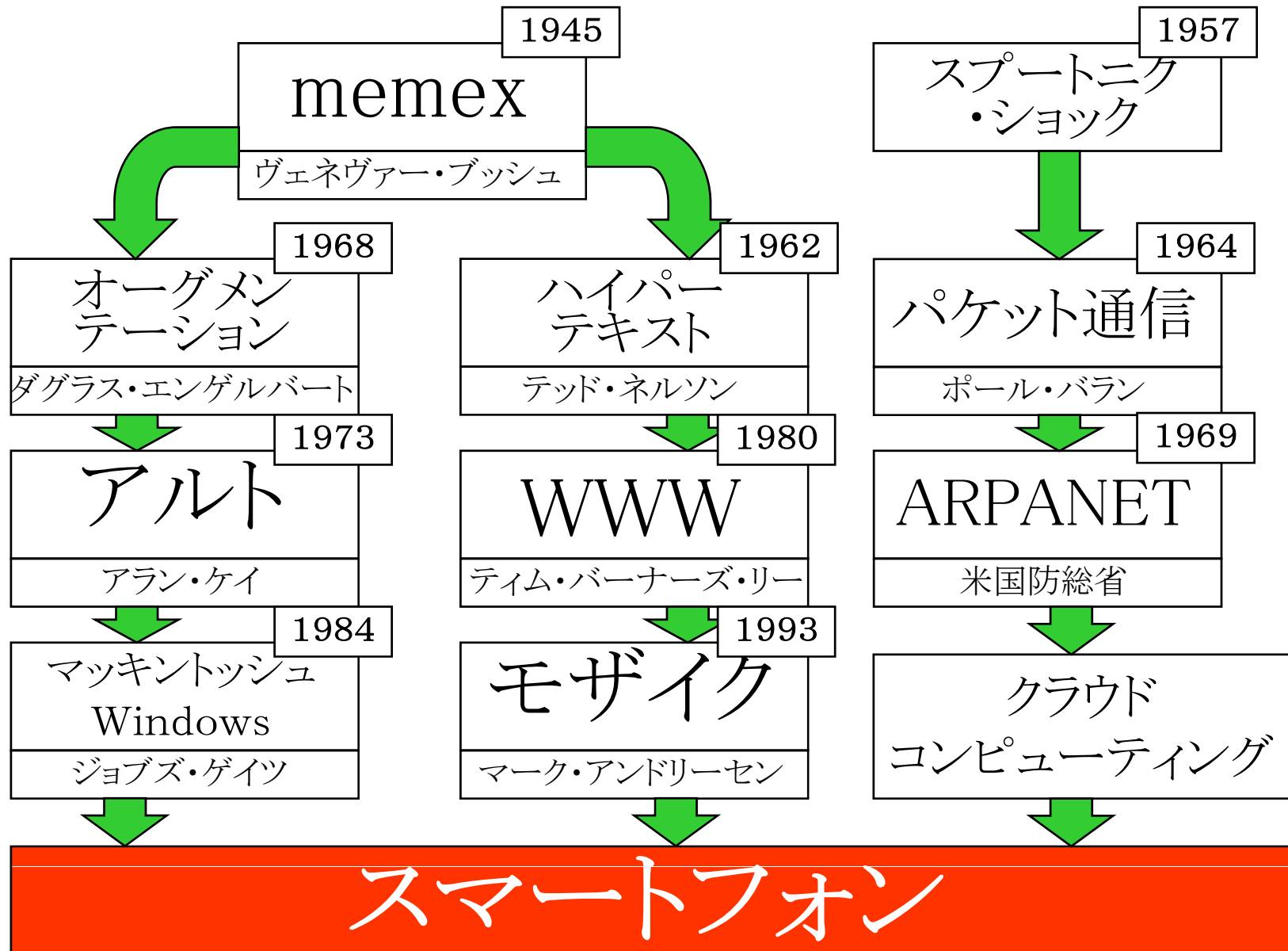


## スマートフォンの出番

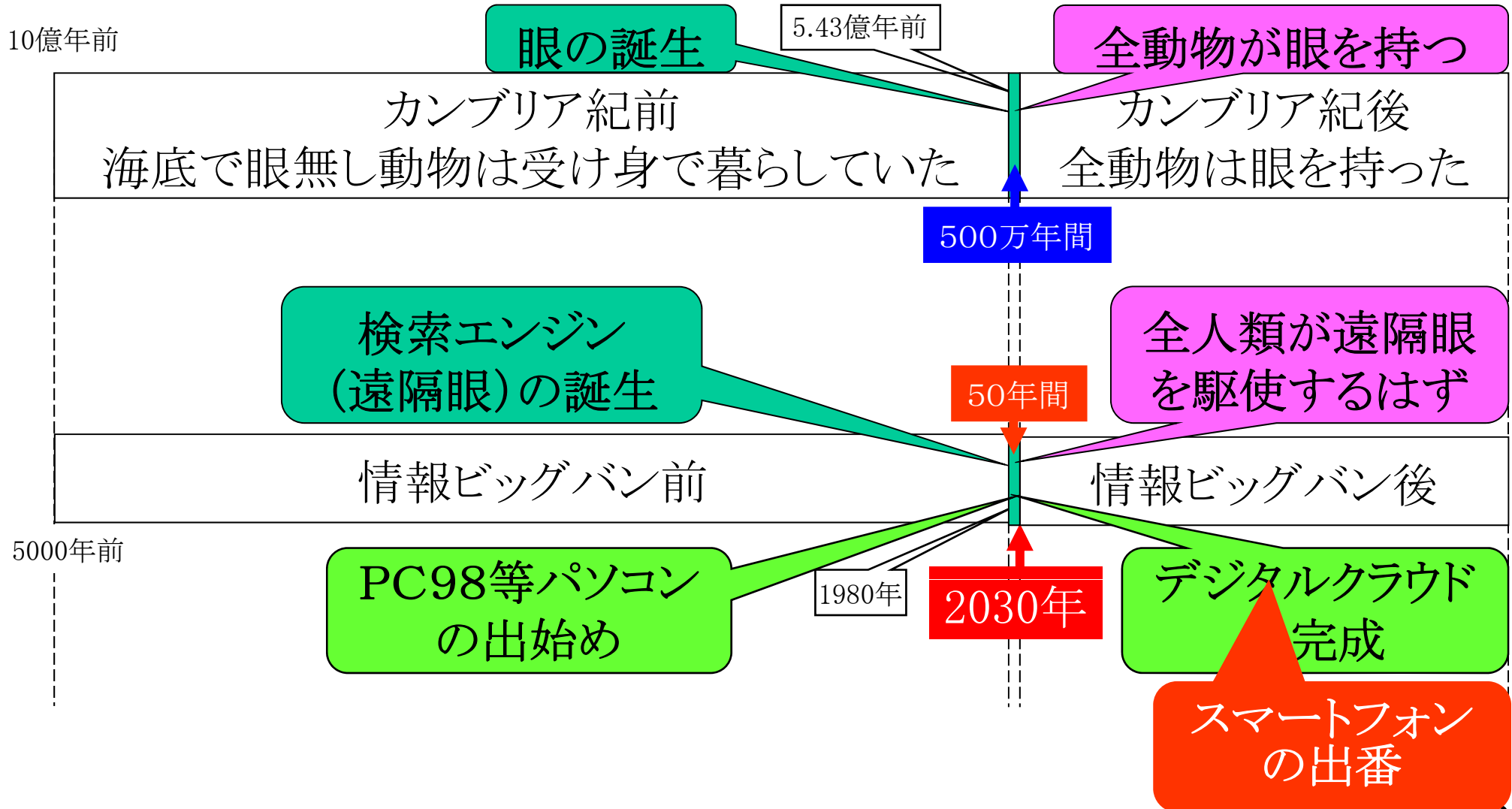
# 現在のパラダイムシフト

- ① 大量生産から知的個別生産へ
- ② ものによる便利さ・効率化の追求から、  
心づかいによる安心・安全の追求へ
- ③ 物財の展開・保護から知財の展開・保護へ
- ④ 見えるもの作りではなく、  
見えないシナリオ作りへ
- ⑤ 東日本大震災を受けて顕在化したICTの課題

# マルチメディアの進化の系譜



# 「生命ビッグバン」と「情報ビッグバン」の対比



# スマートフォンの技術課題

知的資源が重要度を増した

スマートフォンはPCと同じ → セキュリティが問題

侵入されてアイデアを盗られる

侵入されて特許原稿を盗られる

侵入されて論文原稿を盗られる

皆さん

スマートフォンセキュリティフォーラム  
で対策しましょう

ご静聴  
有り難うございました