

# **BNC FORUM 2009**

新しい時代における国際協調と人材育成のあり方  
**GITI ALLIANCEの実現に向けて**

# BNC FORUM 2009

新しい時代における国際協調と人材育成のあり方  
GITI ALLIANCEの実現に向けて

**日時:** 2009年2月28日(土) 10:00-14:50 9:30受付開始

**会場:** 早稲田大学大隈講堂(早稲田キャンパス)

**主催:** 早稲田大学国際情報通信センター(GITI)・早稲田大学大学院国際情報通信研究科

**共催:** 早稲田大学ブロードバンドネットワーク研究所・財団法人電磁応用研究所

**後援:** 総務省

**協賛:** 社団法人電子情報通信学会・財団法人日本ITU協会・社団法人情報通信技術委員会  
コンテンツクリエイション アンド コミュニケーション学会・早稲田電気工学会(EWE)

## 5つのBNC (Broadband Network Convergence)

1. Network Convergence
2. Terminal Convergence
3. Content Convergence
4. Technology and Engineering Convergence
5. Business Convergence

# GITI ALLIANCEの提案

# GITI ALLIANCEの提案

**GITI ALLIANCE**  
Organizing Committee

1. 地球的規模のパラダイムシフトの進行
2. ICT人材の空洞化現象と産業の衰退
3. ガラパゴス化技術からの脱却
4. GITI ALLIANCEの提案

# GITI ALLIANCE構想

# GITI ALLIANCE構想

GITI ALLIANCE  
Organizing Committee

- GITI ALLIANCEの事業構成
- 国際連携大学院としてのネットワーク
- GITI WASEDAとの連携と進化・発展
- Road Map to 2040
- 次世代学習システム(NGLS)の開発プロジェクト
- **NGN by NGN**  
New Green New Deal by Next Generation Network  
次世代通信網における生活環境制御機構の実現

# Mission

## *Why we are.*

2030年-40年代のクリエイティブ社会、クリエイティブ経済に資する研究教育機関を目指す。

## **Key Concept**

- Creative ● Sustainability ● Plus-Sum(Not Zero-Sum)
- Convergence ● Meta-Media ● Overlay Network ● Exabyte Era
- Identity Management (personal, society, nationality, culture / network, device, content)



## Objectives

*How we contribute to next era, and how we get profit.*

### 1 開かれた学習システム

ナレッジDBと学習進捗管理DBを組み合わせた「次世代学習システム (NGLS)」をインターネットでグローバルに無償提供。単位取得、学位取得のための試験や審査のみ有償で提供する。

### 2 産業界や政府、NGOと連携したネットワーク型プロジェクト研究

21世紀に生きる人類の持続的成長に関する各種プロジェクトを、グローバルに企業や政府からの資金提供を受けながら研究、事業化していく。

#### **Example**

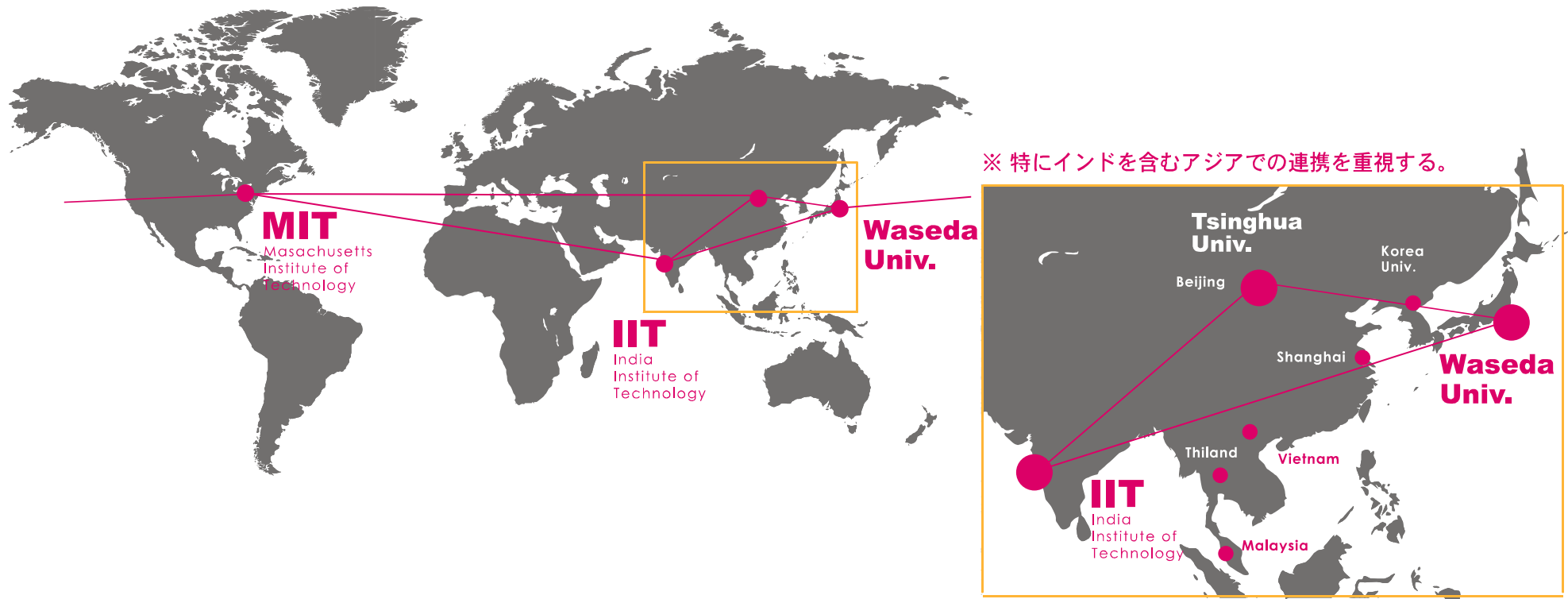
- 次世代学習システム (NGLS) の開発プロジェクト
- 超高精細映像任意視点領域映像配信システムの開発プロジェクト
- ブロードバンドIPネットワークを使った映像編集スタジオの開発プロジェクト
- 分散エネルギー社会における広帯域車車間ネットワークの開発プロジェクト
- 3Dアニメーションをインターネット経由で再現するランゲージとして Animation Movement Markup Language (.amml) の開発プロジェクト

# 国際連携大学院としてのネットワーク

**GITI ALLIANCE**  
Organizing Committee

## GITI ALLIANCE WORLDWIDE

Making the network of  
*Global Information and Telecommunication Institute*



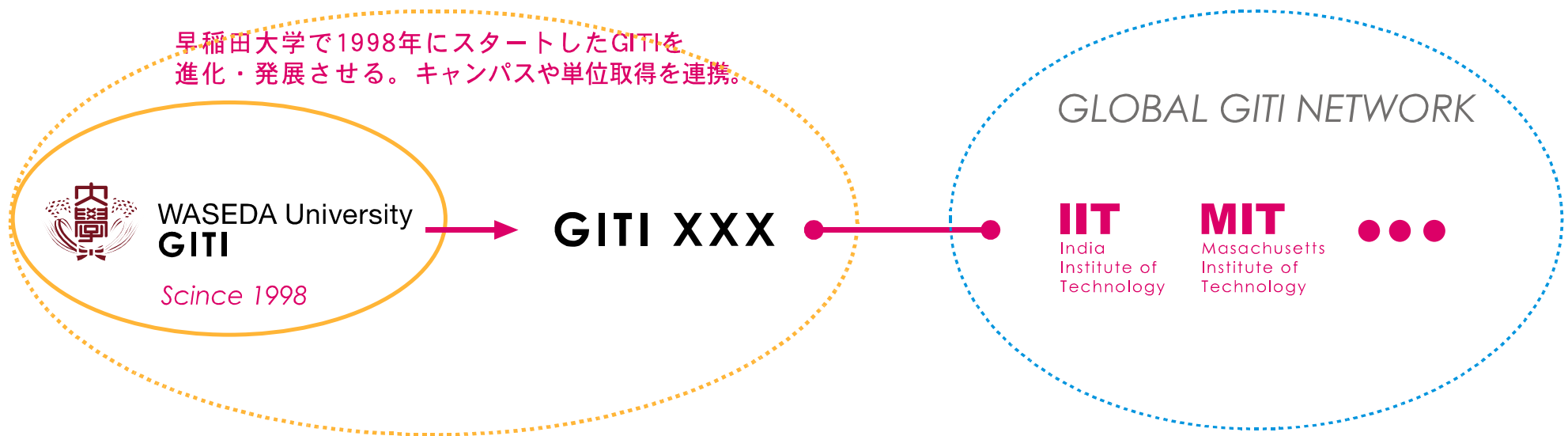
# Road Map to 2040

**GITI ALLIANCE**  
Organizing Committee

## GITI ALLIANCE IN JAPAN

Making the network of  
**Global Information and Telecommunication Institute**

早稲田大学で1998年にスタートしたGITIを  
進化・発展させる。キャンパスや単位取得を連携。



\* GITI of WASEDA University was established  
by Professor Hideyoshi Tominaga in 1998.

\* Professor Hideyoshi Tominaga is now preparing  
the new GITI network around the world.

# Road Map to 2040

GITI ALLIANCE  
Organizing Committee

2008

2009

2010

2011

2020

2030

2040

## UCBS

User-Centric Broadband Services 確立の時代

"Den-ki, Tsu-shin"

電気通信

Electrical  
Communication

"Den-ki, Tsu-shin"

電機通信

Electrical Equipment  
Communication

"Den-ki, Tsu-shin"

電器通信

Electrical Device  
Communication

## Global Collaboration

Global Collaboration 網確立の時代

Energy Dispersion Society  
Inter-Vehicle Broadband  
ad hoc network System

## BNC

Broadband Network Convergence による  
「伝気通心」技術の時代

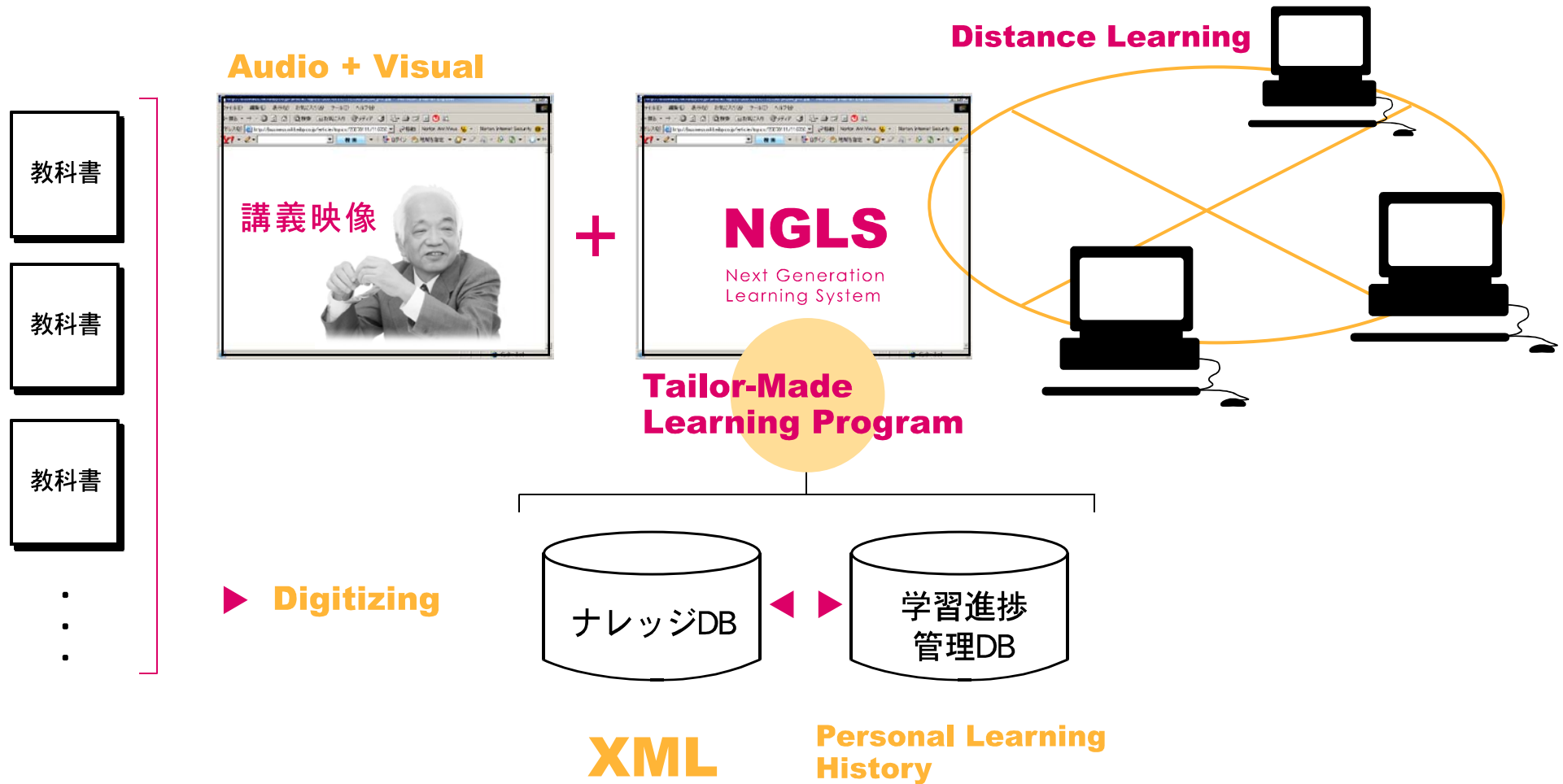
伝気通心

Human Document Architecture

[ 供給者論理 / 成長・発展 / ゼロサム論理 ]

[ 生活者論理 / 持続可能性 / プラスサム論理 ]

# 次世代学習システム(NGLS)の開発プロジェクト



# ● NGN by NGN

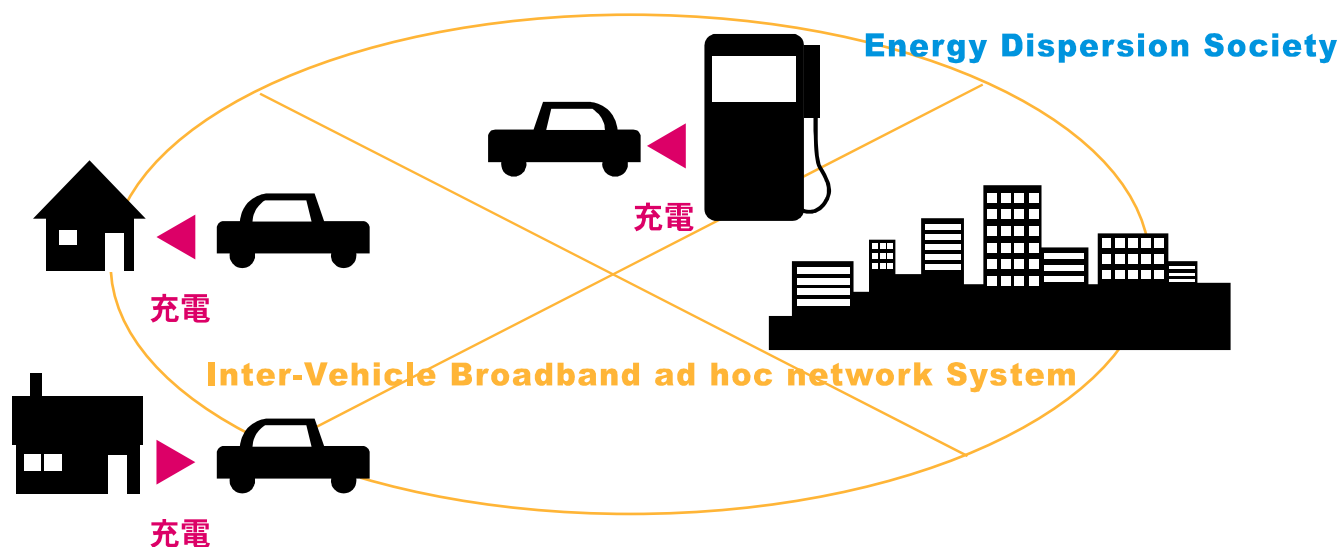
New Green New Deal by Next Generation Network

## 次世代通信網における生活環境制御機構の実現

GITI ALLIANCE  
Organizing Committee

### ● 分散エネルギー社会における広帯域車車間ネットワークの開発

- 自動車は「電気を運ぶビークル」になり、街から電線がなくなる！？
- 自動車の位置情報や、電力の需給状況をGPSと通信で管理。  
同時に、自動車の生産工程から廃棄までの一連の状態をリアルタイムで補足できる国際標準化システムを構築する。



### ● 人生情報表現構造化技術 (Human Document Architecture)

### ● ID 認証端末の開発

### ● 電子ふすま・電子壁紙の開発