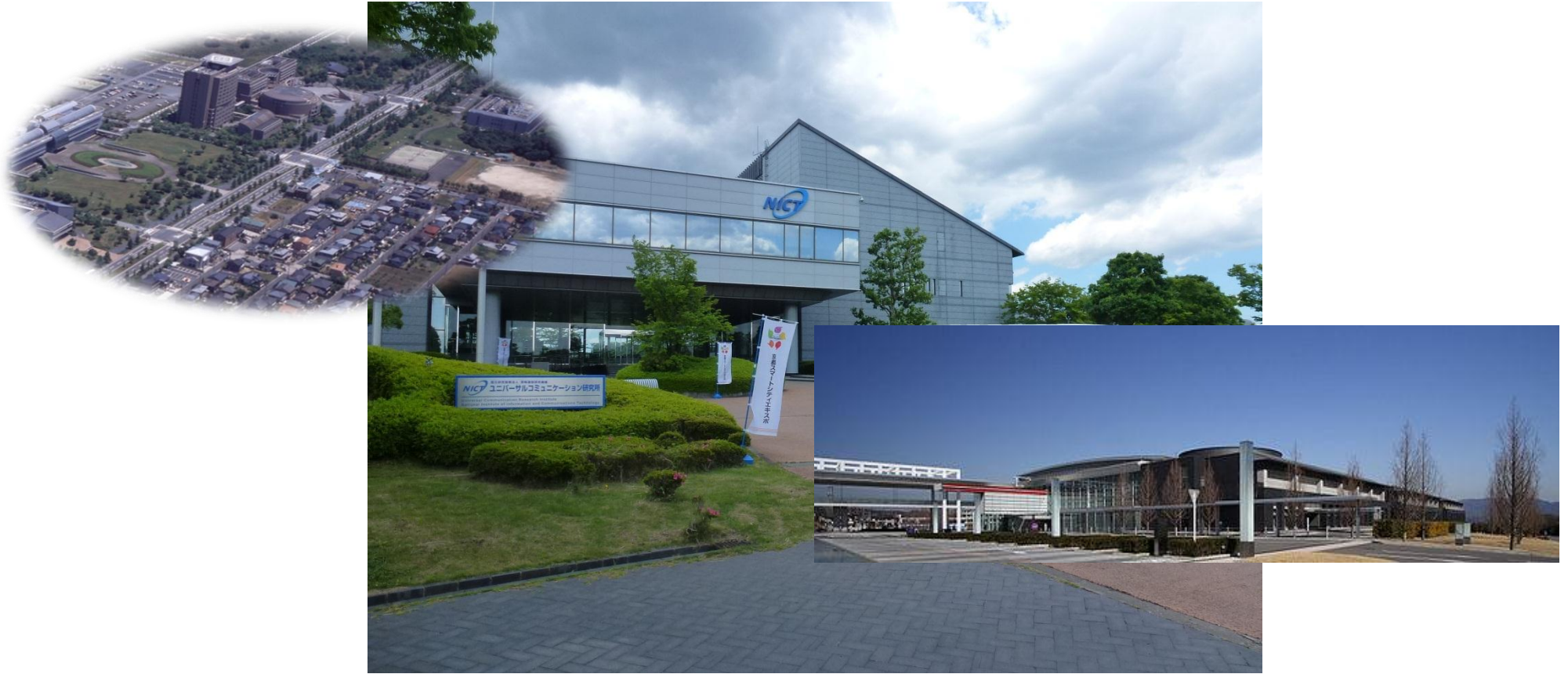


# 情報通信研究機構 けいはんな学研都市移転の提案



平成27年11月  
京都府

# 情報通信研究機構～ワイヤレスネットワーク研究所～移転の提案概要

## 京都府のけいはんな学研都市における実現目標

けいはんな学研都市では、大学・研究機関と企業とのアライアンス構築により、社会・生活における様々な分野での応用研究、実証実験により実装化を図り、スマートシティづくり、スマート産業の創出を推進

### 提案内容

## ワイヤレスネットワーク研究の実用化・実装に係る研究機能の拡充

### <提案内容の展開事例>

○ ワイヤレスネットワーク研究所の最新のワイヤレス通信技術と電子デバイスによりビックデータの活用によるスマートシティづくりの実装化を早期に推進

※ スマートな農業、モビリティ、ヘルスケア等を実現

#### <展開例>

すべてのモビリティにセンサーを付けワイヤレス通信でビックデータを収集・解析、実装化することにより、エネルギー効率化、危険回避、ルート最適化を実現

### <推進体制>

情報通信研究機構ユニバーサルコミュニケーション研究所との連携を始め、関西文化学術研究都市推進機構、京都産学公連携機構、スマートシティグローバルネットワークなどを通じ、産学公連携で研究成果の実装化推進を支援

# 情報通信研究機構ワイヤレスネットワーク研究所の移転効果

## 情報通信研究機構の機能

スマート社会構築に資するワイヤレス通信システムの研究開発（ワイヤレスネットワーク研究所）

## けいはんなの研究開発成果等

### ICT等の活用によるスマートシティづくり



### ICT分野の研究機関等集積

- NICTユニバーサルコミュニケーション研究所、ATR、NTT、パナソニック、オムロン、京セラ等企業の研究所に加え、同志社大学、奈良先端科学技術大学院大学等の大学が集積
- 近接の京都大学は情報工学に強みを持ち、COIで取組を進めるほか、ワイヤレスネットワーク研究の第一人者が研究開発を推進
- ワイヤレスネットワークの研究開発に適したアライアンスの構築や優秀なICT人材の確保が容易
- 端末のみでネットワークを構成するワイヤレスネットワークシステムの実証実験の精華町(くるりんバス等)での実施やICTによる茶園の生産管理等の技術を活用して産官学連携で取組

### 情報通信研究機構と「連携・協力協定」締結

情報通信技術の利活用等で地域社会の発展に寄与

スマートシティづくりの社会実証の実績を基に企業とのアライアンス構築を進め、情報通信研究機構が取り組むワイヤレスネットワーク研究を推進

# けいはんな学研都市の戦略的提案

## <研究能力・産業集積>

### ◆大学・研究機関が一体となり、研究活動を支援

- ・ 情報通信研究機構ワイヤレスネットワーク研究所が同機構ユニバーサルコミュニケーション研究所等と展開する無線通信をはじめとする情報通信研究領域について、奈良先端科学技術大学院大学等地元の大学・研究機関が連携し、クロスアポイントメント、共同研究等により活動を全面支援

## <産学公連携体制>

### ◆京都・けいはんな地域の産学公連携のネットワークが研究活動を促進

- ・ 全国でもトップレベルの実績を持ち、研究実証に強みを持つ、京都・けいはんな地域の産学公連携団体が、情報通信研究機構が展開される産学公連携等の研究活動を全面的に支援し、最先端の研究成果を創出

### ◆京都産業21等の伴走支援、資金支援等により、研究開発の事業化を促進

- ・ 京都産業21の研究活動のフェーズに応じた補助制度、ベンチャーキャピタル等の活用により、機構と企業、ベンチャーとの共同研究開発を加速し、事業化を促進

## <財政負担抑制>

### ◆研究環境の整備・運営等に京都府が全面的な支援を検討

- ・ 情報通信研究機構ワイヤレスネットワーク研究所が同機構ユニバーサルコミュニケーション研究所等と展開するプロジェクトの運営に伴う負担を軽減するため、施設の整備・運営等に係る経費について、京都府が最大限の支援を検討



# けいはんな学研都市の産学公連携体制

- ◆ 多様な分野の最先端研究機関が集積
- ◆ 情報通信、環境・エネルギー、健康・医療、バイオ等の研究成果を活かし、国の科学技術イノベーション創出の取組を戦略的に推進することが可能

## ◆ 産学公連携の実例

【支援機関】

(公財) 京都産業21

(公財) 関西文化学術研究都市推進機構

## 立地施設数 2015年7月末現在合計 129施設

(大学、研究機関、研究開発型企业、交流施設等)

大学		中核的研究機関等	
1	奈良先端科学技術大学院大学	1	(公財) 国際高等研究所 IIAS
2	大阪大学大学院 工学研究科 自由電子レーザー研究施設	2	(株) 国際電気通信基礎技術研究所 ATR
3	京都府立大学 (精華キャンパス)	3	(国研) 情報通信研究機構 ユニバーサルコミュニケーション研究所 NICT
4	同志社大学 (京田辺キャンパス)	4	(公財) 地球環境産業技術研究機構 RITE
	〃 (多々羅キャンパス)	5	(国研) 日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所 JAEA
	〃 (学研都市キャンパス)	6	国立国会図書館 関西館
5	同志社女子大学 (京田辺キャンパス)		
6	大阪電気通信大学 (四条畷学舎)		
7	関西外国語大学 (穂谷キャンパス)		
8	大阪国際大学		
9	京都大学(立地決定) 農学部農場		

### 産学公連携推進組織

- ・ 京都産学公連携機構
- ・ 京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト推進センター
- ・ 京都産業育成コンソーシアム

### 産学公連携ネットワーク

- ・ 京都イノベーション創出ネットワーク
- ・ 光医療産業バレー研究会
- ・ スマートシティグローバルネットワーク

### 産学公連携による国家プロジェクト予算の獲得

- ・ 次世代エネルギー社会システム
- ・ 地域イノベーション戦略(ヘルスケア)
- ・ 革新的イノベーション創出(ICT活用)



京都府として、研究機関の産学公連携による研究推進を強力に支援

# 移転先候補地 けいはんなオープンイノベーションセンター(KICK)

国際的なオープンイノベーション拠点形成  
～次世代のライフスタイルを創造する研究～

「旧私のしごと館」が再生 H27. 4から本格始動  
既に、研究開発プロジェクトがスタート



## ◆施設の概要

敷地面積 83, 581㎡

建築面積 21, 140㎡

延床面積 35, 827㎡

構造 鉄筋コンクリート3階建て

駐車スペース 約250台

けいはんなから  
国際市場に展開



健康データの蓄積と共有化による先制医療研究の推進

国内外の研究者が  
集い交流するオープン・ラボ

ライフ分野

エネルギー&  
ICT分野

高機能燃料電池、蓄電池

ナノテク新素材

次世代スマート  
シティの実現

ICT基盤活用

文化財アーカイブ

災害時の文化財避難拠点

文化財修復センター

カルチャー&  
エデュケーション  
分野

アグリ分野

機能性野菜、健康食品開発

省エネ・創エネのシステムを  
取り入れた次世代型農業