

国土交通審議会 政策部会 国土政策検討委員会  
大都市圏戦略グループ(第2回)  
説明資料

平成22年10月21日

京都府

# 京都の未来戦略

◎関西文化学術研究都市は、西日本では唯一の国の定めた研究都市であり、環境・健康・アグリ関連の集積が進むアジアに開かれた国際的な研究拠点

◎京都は伝統文化からアニメ・映画まで世界トップレベルのコンテンツを抱え、まさに日本文化を体現している地であり、さらにCOP3議定書採択の地として、環境と文化が共生する世界的先進地

◎京都舞鶴港は、近畿で唯一の日本海側に開けた重要港湾であり、マーケットであるアジア・地下資源豊富なロシア、国内生産拠点である京阪神、中部地方までもバランスよくカバーする一大拠点港

↓  
**京都が日本の成長エンジン**

中国・ロシア  
鉄道網に接続

## ●日本海(若狭湾) 経済成長戦略

- ▶ 関西・東海経済圏を支える、北東アジア地域との日本海側の拠点としての機能の強化
- ▶ 関西・東海経済圏を支える、日本海側でのバックアップ機能の強化
- ▶ 舞鶴港を核とした地域産業集積の促進

## ●文化・観光 国際戦略

- ▶ 歴史、文化、環境など質の高い国際観光の推進
- ▶ 観光を通じた成長産業の育成
- ▶ 激しい競争に打ち勝つコンベンションの推進

## ●けいはんな学研都市 国際戦略

- ▶ 環境・新エネルギー産業創出拠点の形成
- ▶ 医療・アグリバイオ産業創出拠点の形成
- ▶ アジア等の国際研究ハブ・クラスターの形成  
～オープンイノベーション拠点の創設～

→ 関西圏全体の成長の核に！

# 京都の未来戦略

## けいはんな学研都市 国際戦略の目標

- ・「グリーンイノベーション」「ライフイノベーション」の世界トップレベルの技術・集積に磨きをかけ、わが国の経済成長を牽引
- ・世界的課題である「低炭素社会」と「健康長寿社会」の実現を先導

## <学研都市周辺地域>

## アジアにおける環境、健康、食糧問題の解決を図る中核ゾーンの形成

## アジア 戦略拠点

- ・法人税減免による環境産業拠点、健康
- ・医療・アグリバイオ産業拠点の形成（「私のしごと館」の研究拠点化）
- ・外国企業に対する特別優遇策によるアジア等の国際研究ハブ・クラスター化
- ・研究開発資金の集中投資
- ・外国人研究者のビザ等手続簡素化
- ・「次世代エネルギー・社会システム実証地域」指定と一体的に特区形成 など

関西全体が日本の  
イノベーション創造  
拠点化！

## 京都宇治

革新型次世代エネルギー  
開発拠点

私のしごと館

## 関西文化学術研究都市

- ・(財)地球環境産業技術研究機構(RITE)
- ・京都大学農場(移設予定)
- ・京都府立大学(アグリサイエンス)
- ・環境・ナノテクをテーマとした知的クラスター
- ・公設試験研究所
- ・国立国会図書館関西館
- ・(株)国際電気通信基礎技術研究所(ATR)
- ・独立行政法人情報通信研究機構(NICT)
- ・同志社インターナショナルスクール

大阪

バッテリーベイ  
彩都

神戸

医療産業都市

既存の(財)関西文化  
学術研究都市推進機  
構を核に推進！

## 具体的研究テーマ構想

### アジアにおける環境、健康、食糧問題の解決を図る中核研究拠点

石油資源の枯渇、気候変動がもたらす環境問題。これら地球社会の課題解決手法として行き着くのは地球規模的目線での新しいライフスタイルのデザインである。本拠点では、最小のエネルギー消費において最大の「健康」と「食糧」を得ることを究極の目標と定め、世界に類を見ない「農業」を軸に据えた分野横断的な研究と住居が一体となった次世代社会システム都市の構築を行う。これは急激な人口急増を抱えるアジアをはじめ、近い将来全世界が遭遇しうる高齢化農業に大きく貢献するものである。



京大農場と連携



### 省力精密農業

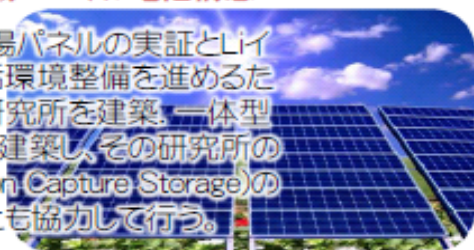
耕作放棄地を無くす多角的アグリ  
バイオ研究と精密農業

GPSや衛星から、作物の生育状況を探知し、その情報を地上に伝え、太陽光発電とリチウム電池による電力システムを用いて(スマートグリッド)、無農薬、給水や栄養補給、水の再循環などを自動的に行う。海洋バイオマスの利用研究(CO2削減・食糧化・炭素源への循環など)との連携も実施。

### 環境・エネルギー

建築一体型太陽&Liイオン電池構想

フレキシブル太陽パネルの実証とLiイオン電池の生活環境整備を進めるために敷地内の研究所を建築一体型太陽電池として建築し、その研究所の中でCCS(Carbon Capture Storage)の研究を産業界とも協力して行う。



### 次世代医療

高齢社会対応:新治療体系の構築

例えば、テーラーメイド人工骨の研究、組織幹細胞やiPS細胞を利用した再生医療用スcaffolds体性幹細胞とiPS細胞の骨軟骨への分化誘導の研究。これらの研究に加え、デバイス・ラグ等の医療社会制度の研究も。



人材育成など中国、インド、ひいてはアフリカ等から若手を招聘。そのための学生寮整備や「私のしごと館」での大学教員などによる講義と先端基礎要素研究。

### 情報・通信

情報通信技術とエネルギー管理

太陽電池、野菜工場やロボット等の「ものづくり現場」をセンサーネットワークを構築することで観測、情報化する。そして、その情報を統合化しシミュレーション、可視化やデータマイニングを施すことでエネルギーの情報化と管理・制御を行う





# 京都の未来戦略

## ●文化・観光 国際戦略特区

- ・京都の文化・伝統は日本の原点
- ・クール・ジャパンといわれるコンテンツ産業発信の地
- ・国際観光都市
- ・COP3議定書採択の地

ビジット・ジャパンと  
クール・ジャパン  
の融合

## 日本の文化・観光発信拠点を 目指す特区形成

- ・日本伝統工芸品等のDuty & Tax Free ショップの創設
- ・国立京都国際会館の施設拡充とコンベンション機能の強化
- ・ゲーム・マンガなどのコンテンツショーケースの開催
- ・伝統文化とハイテク技術との交流による新たな生活文化、映画・映像、コンテンツ、観光関連産業に対する法人税軽減 など

京都を核とする全国  
の小京都、伝統工芸  
品産地のネットワーク  
を活用して、特区の成  
果を全国へ！！



光悦『船橋蒔絵(まきえ)硯(すずり)箱』(国宝)



京都迎賓館

# 京都の未来戦略

## ●日本海(若狭湾)経済成長戦略特区

- ・世界の市場といわれる中国とパートナーシップの韓国
- ・地下資源豊富なロシア
- ・高度なものづくり技術を持つ阪神・東海を含む巨大な経済圏

結節点である  
若狭湾  
の活用

## 次世代のものづくり 産業創造特区の形成

### <環日本海時代の広域連携による地域づくり>

- ・誘致企業の法人税軽減、関税フリー化等による北東アジアとの日本海側拠点としての機能強化と地域産業集積の促進
- ・国家戦略による大陸からの天然ガスや木質ペレット等のエネルギー資源の集積拠点化や広域防災拠点化等により、関西・東海経済圏を支える日本海側のバックアップ機能の強化

市場の  
中国

パートナーシップの  
韓国

資源の  
ロシア

若狭湾

舞鶴港

敦賀港

・5つの地点を結ぶ  
最も利便性の高い地域

<湾としてのメリット>

- ・災害に強く、静穏な港
- ・日本海側におけるユニットロード(フェリー、RORO船等)取扱貨物量がNo1

近畿圏

中部圏

# 高速ネットワークの整備

2009年 舞鶴市－京都市・大阪市・神戸市 90分  
→ 2014年 舞鶴市－京都市 70分

