

# 令和4年度 補助事業等 公募説明会 ～製品開発・生産性の向上・省エネ・再エネに向けて～

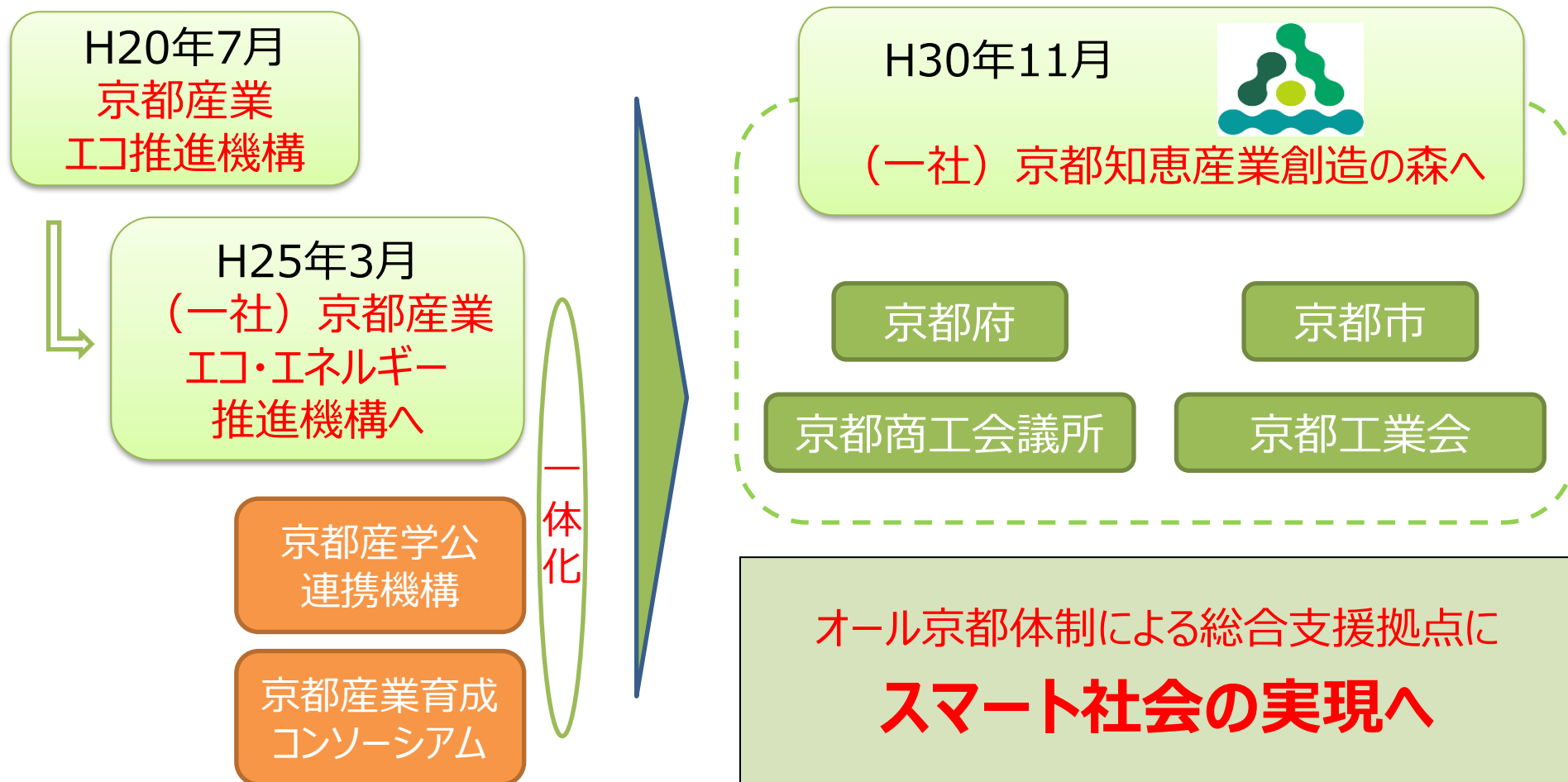


令和4年5月  
一般社団法人京都市知恵産業創造の森  
スマート社会推進部

# 1. オール京都体制による「京都知恵産業創造の森」が設立

- 平成30年11月に、京都産業エコ・エネルギー推進機構、京都産学公連携機構、京都産業育成コンソーシアムの3者が一体化し、京都知恵産業創造の森が設立。

【目的】 知恵の交流と融合により新たな価値の創造を図るとともに、産業施策を戦略的に推進し、京都経済の発展と活性化に資する。



## 2. スマート社会推進部の主な取組について（企業様への支援策）

個人事業主

ベンチャー企業

中小企業

学校法人等

（一社）京都知恵産業創造の森 スマート社会推進部

### （1）製品開発・生産性の向上を図る支援（補助事業）

- 超スマート社会の実現に向け、I o T・A I等を活用して、新たなサービスや技術開発を行う事業を支援。
- 製造現場のイノベーションを推進するため、エネルギー消費量や生産計画等の見える化による改善を踏まえ、スマートファクトリーの導入による生産性の向上を図る事業を支援。

超スマート  
社会の実現  
グリーンイノ  
ベーションの  
創出

### （2）省エネ・再エネ・節電対策への支援（補助・委託・診断事業）

- 温室効果ガス削減のための省エネ施設等（照明、空調、ボイラー等）の改修に要する経費の一部を補助。
- 自家消費を目的に再生可能エネルギー設備及び効率的利用設備（蓄電池・E M S）の新設・増設に要する経費の一部を補助。
- 工場、店舗等に専門家を無料で派遣し、エネルギー使用状況の診断を実施。

省エネ・  
再エネの促進  
節電対策  
の支援

### （3）製品認定・ネットワーク形成への支援（認定事業・会員制度）

- エコ・省エネの取組や、A IやI o T等を活用したスマートシティの推進に資する製品・サービスを「京都スマートプロダクト」として認定。
- エコ・エネルギー産業の創出をめざす企業等が入会する「京都エコ・エネ交流クラブ」でのネットワーク形成等による情報発信を実施。

製品や企業  
の情報発信  
ネットワーク  
形成

## 2. スマート社会推進部の主な実績について（R3までの実績）

個人事業主

ベンチャー企業

中小企業

学校法人等

（一社）京都知恵産業創造の森 スマート社会推進部

### （1）製品開発・生産性の向上を図る支援（補助事業）

01スマート社会実装  
化補助（H25～）

累計 **52件**

02スマートファクトリー  
促進補助（H26～）

累計 **73件**

（1）累計  
**125件**

### （2）省エネ・再エネ・節電対策への支援（補助・委託・診断事業）

03京-VER創出  
促進補助（H23～）

累計 **251件**

04京都市中小事業者  
省エネモデル実施事業  
（R3～）

累計 **3件**

05自立型再エネ設  
備補助（H27～）

累計 **64件**

（2）累計  
**658件**

06EMS診断事業  
（H23～）

累計 **340件**

### （3）製品認定・ネットワーク形成への支援

07京都スマートプロ  
ダクト認定（H20～）

累計 **133件**

08京都エコ・エネ  
交流クラブ会員

**577団体**

（3）累計  
**710件**  
・団体

# 2. スマート社会推進部の主な支援・成果について

個人事業主

ベンチャー企業

中小企業

学校法人等

(一社) 京都知恵産業創造の森 スマート社会推進部

(1) 製品開発・生産性向上への補助

(2) 省エネ・再エネ補助・委託・診断事業

(3) 製品認定・ネットワーク形成

支援企業が…

創業時数名のベンチャー企業様が4年で従業員数約10倍に成長

会社としてSDGsへの取組に繋げることができた

年間CO2排出量を1社で100t以上削減

国内外を含めた展示会出展等による販路拡大

NEDO事業へ採択国プロジェクトに参画

経済産業省認定の経営力向上計画策定

スマート社会実装化促進事業補助金採択企業の紹介

AI技術を使った検査装置でものづくり企業の価値を創出



お試し無料のOpen PoCシステム



小澤行史さんと炭谷翔悟さん

京都大学大学院でAI(情報論的学習理論)の研究に取り組んでいた炭谷さんが、ベンチャー企業を立ち上げたのは今から4年前のこと。「最先端の研究シーズを社会実装できる技術にまで高めたい」という思いから、誰もが専門知識なしで製品や部品の品質検査ができるソフトウェアを開発し、Open PoC(公開実証システム)によるオンライン提供を始めた。

具体的には、AIと独自のペイント機能を組み合わせた技術で、類似した傷の分別はもちろん、割れやひびなど11パターン欠陥を認識することが可能となっている。また、前述の不良品パターン認識技術に、良品パターン認識技術をハイブリッドさせることで、未知の欠陥も精度よく判断できるようになったという。「検査業務をもっとクリエイティブに」と話すように、同社の技術はものづくり現場での作業スタッフの負担軽減や歩留まり改善に大きな成果をもたらしている。

小ロット・多品種に対応した装置開発

「Open PoCを通して、お客様の困り事に耳を傾けることができた」と炭谷さんは続ける。小ロット・多品種のものづくりに取り組む中小企業は、費用対効果の観点から、一品種に対して専用の検査機を導入することが難しく、同社では、これまで培ってきたAI技術をもとに多品種製造にも対応可能なオリジナルの外観検査機を開発した。品種ごとの学習モデルを自由に作成でき、360度全方位から検査できるのが魅力。さらに、小型で軽量、コストについても従来機に比べて低価格に抑えるなど、使いやすさと扱いやすさ、手に入れやすさの三拍子を実現させた。昨年、第1号機の納品を無事に終え、ソフトウェア会社の枠を超え、ソフトウェア中心設計に基づく新鋭の装置開発メーカーとして新たな一歩を踏み出そうとしている。



多品種製造に対応可能な外観検査機

Anamorphosis Networks Co.,Ltd.

京都市左京区言田本町36-1  
京都大学国際科学イノベーション棟西館1階kuvic  
TEL:075-708-8744  
<https://anamorphosis.net/>

### 3. 京都スマートプロダクト認定（製品認定）

- 京都府内に事業所において、自社製品等として製造の全部又は一部を行っている エコ・省エネの取組や、AIやIoT等を活用したスマートシティの推進に資する製品・サービスを「京都スマートプロダクト」として認定し、支援する事業。
- **平成20年度から事業を実施。令和3年度の認定実績は全9件。**  
(詳細) <https://chiemori.jp/smart/smartproduct/year/y2021>

対象  
中小企業者  
有限責任事業組合

募集期間  
R3.9.1~  
R3.10.22

- 認定後の支援
- パンフレットの作成
  - 当法人HPへの掲載  
など販路拡大を支援

#### 対象製品等

- 製品等の製造や使用の段階において環境負荷が低くエコが認められる製品等、又は製品等を製造する機械装置
- AIやIoT等の先端技術を活用するなど、より快適な暮らしを実現するスマートシティの推進に相応しい製品等、又は製品等を製造する機械装置



# 3. 京都エコ・エネ交流クラブ会員（ネットワーク形成支援）

- 企業会員（約500社）  
「エコ化・省エネ化の推進」と「エコ・エネルギー産業の創出」をめざす企業
- 支援機関会員（約100団体）  
産業団体、研究機関、大学、行政、NPOなど

対象  
企業  
産業団体  
研究機関  
大学  
行政  
NPO等

募集期間  
通年募集  
※入会金&年会費無料

申込フォーム他



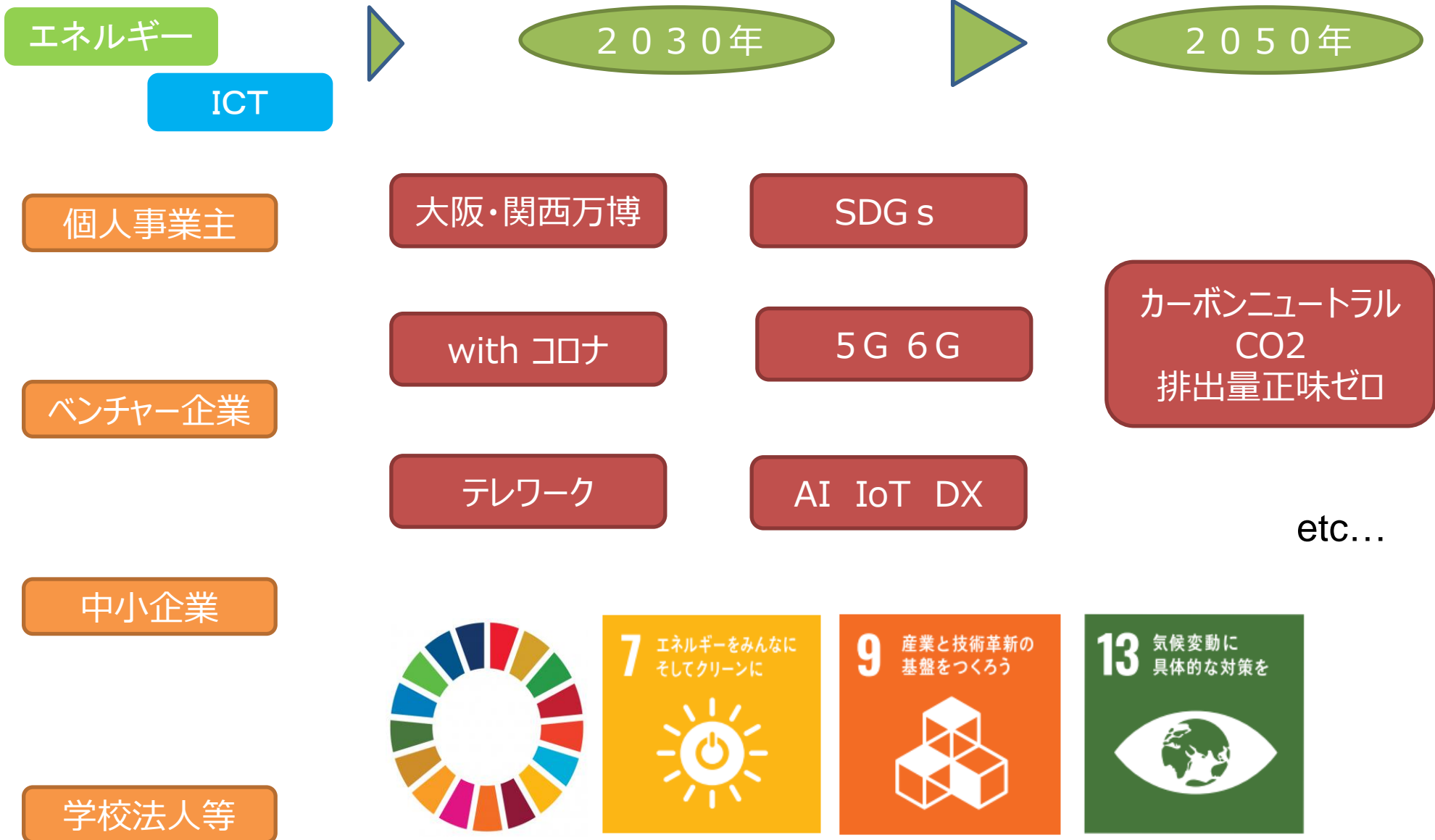
当法人のHP

会員申込はこちらから

- 会員特典
- メールマガジンにて、補助金やセミナー等の情報を提供します
  - 当法人HPにて会員名を掲載します

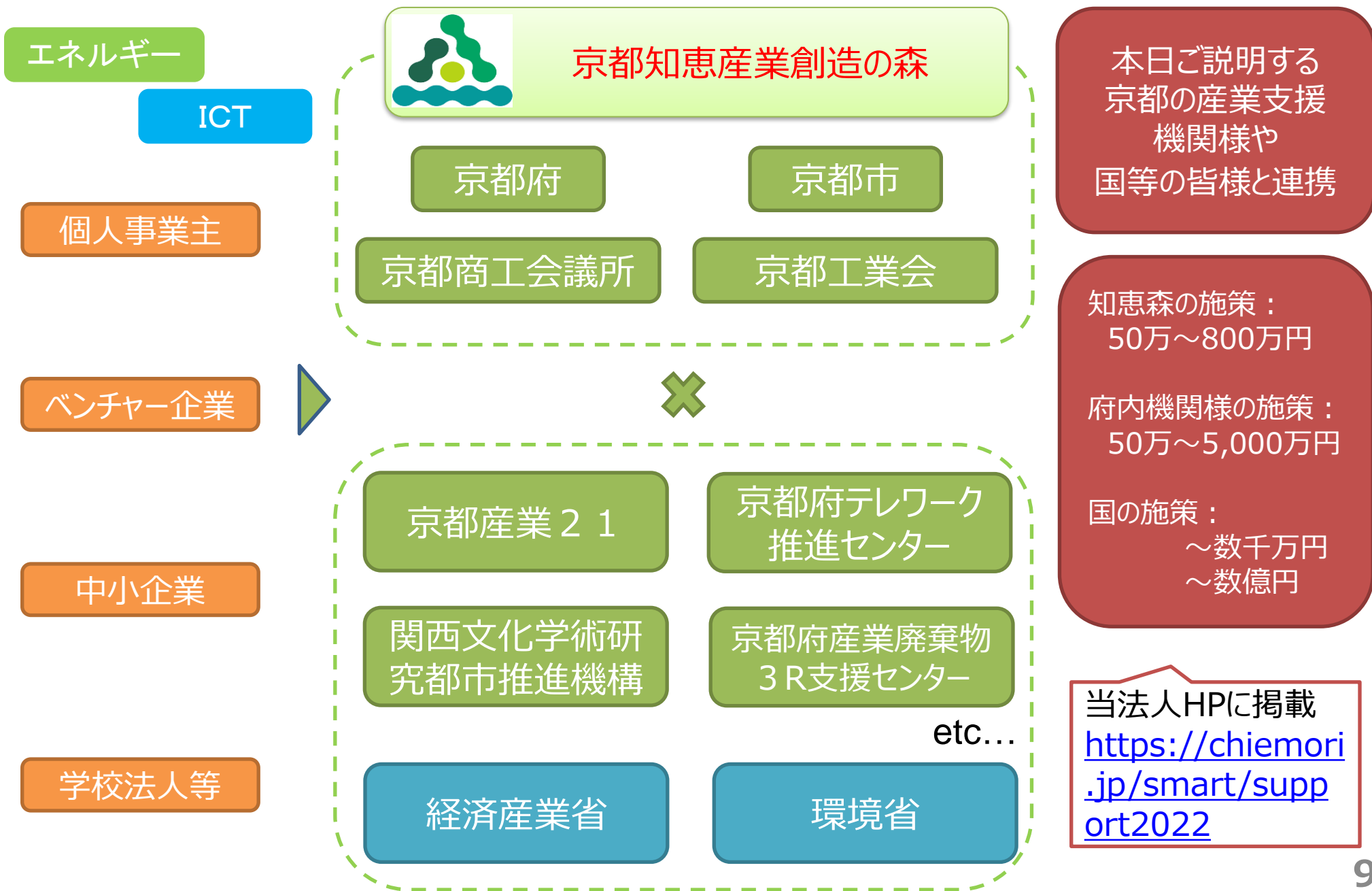
The screenshot shows the homepage of the Kyoto Eco-Energy Exchange Club (KEC). The header includes the organization's name: 一般社団法人 京都知恵産業創造の森 スマート社会推進部. Navigation links include 支援・補助事業, イベント・セミナー, 京都スマートプロダクト (京都エコスタイル製品), エコ・エネ交流クラブ, and 公表データ. The main content area features a breadcrumb trail: Home / 京都エコ・エネ交流クラブ (KEC). Below this, the title 京都エコ・エネ交流クラブ (KEC) is displayed, followed by the text 会員の種類 <入会無料>. The page is divided into two columns: 企業会員 (Company Members) and 支援機関会員 (Support Organization Members). The 企業会員 section describes the club's mission: 「エコ化・省エネ化の推進」と「エコ・エネルギー産業の創出」をめざす企業 (京都府外の企業も入会). The 支援機関会員 section lists: 産業団体、研究機関、大学行政、NPOなど（京都府外の機関も入会いただけます）. On the right side, there are links for 京都エコ・エネ交流クラブ (KEC), 京都エコ・エネ交流クラブ入会用フォーム (Application Form), and 会員一覧 (Member List).

# 4. 皆様の事業活動における様々なテーマ





# 4. 皆様の事業活動に合わせた施策活用へ



## 5. 当法人の各種施策案内について

補助金の  
ご案内



製品認定の  
ご案内



メルマガ会員の  
ご案内



一般社団法人京知恵産業創造の森  
スマート社会推進部

Tel 075-353-2303 Fax 075-353-2304

Email [smart@chiemori.jp](mailto:smart@chiemori.jp)