

けいはんな

けいはんな学研都市 広報誌
【けいはんなビュー】 2019.06 Vol.42

View

特集

「新たな都市創造会議」第3回総会

寄稿

特集

注目! 企業
インタビュー

けいはんな
わがまち
魅力発信



京都府知事
西脇 隆俊 氏

世界に新しい価値を発信する未来都市

2016年にけいはんな学研都市の未来に向けたビジョンとして策定された「新たな都市創造プラン」のもと、けいはんなは、今まさに、未来を切り開く最先端のサイエンスシティとして、成熟期を迎えつつあります。

けいはんな学研都市には、オープンイノベーションに適した土壌があり、そこに高速交通網をはじめとする交通インフラの整備も重なったことで、世界最先端の研究機関、企業等の集積が進み、今や140を超える施設が立地しております。

私は10年以上前に国土交通省でけいはんな学研都市を所管していましたが、現在のけいはんな学研都市の発展は、そのときに想像していたものをはるかに越えています。今後は、「新たな都市創造プラン」にも掲げられているとおり、これまで30年にわたって築き上げられてきた研究・産業基盤やそこから生み出された成果を

日本や世界の将来に活かしていくことが重要であると考えています。

こうしたことから、京都府では、世界的なオープンイノベーションの拠点を目指し、けいはんなオープンイノベーションセンター(KICK)を整備するとともに、国内外の様々なイノベーション拠点とネットワークを結ぶことにより、新しい技術やビジネスの創出に取り組んでいます。また、「京都スマートシティエキスポ」等を通じた国内外への情報発信にも力を入れています。

けいはんな学研都市の更なる発展に向け、研究機関、企業等の立地ニーズに応えるための基盤整備を進めるとともに、AI・IoT等の活用によるスマートシティづくりを推進し、科学技術と生活・文化が融合した持続可能な都市づくりやブランド力の更なる向上に取り組んでまいりますので、皆様のご支援、ご協力をよろしくお願い申し上げます。

「新たな都市創造プラン」の実現に向けた本都市全体のネットワークハブ

けいはんな学研都市 「新たな都市創造会議」 第3回総会

日時：2019年5月21日(火)13時30分～15時40分

場所：けいはんなプラザ 交流棟3F「ナイル」



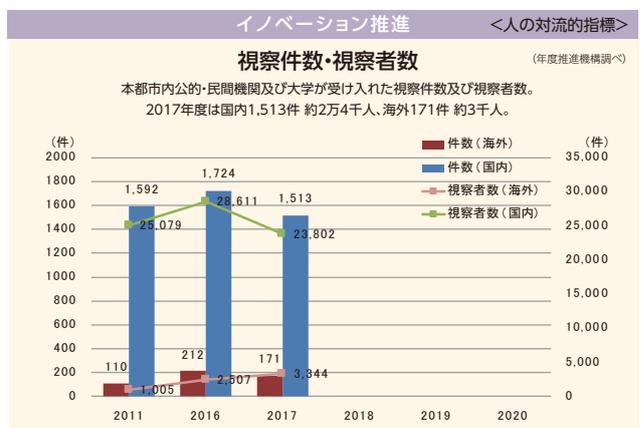
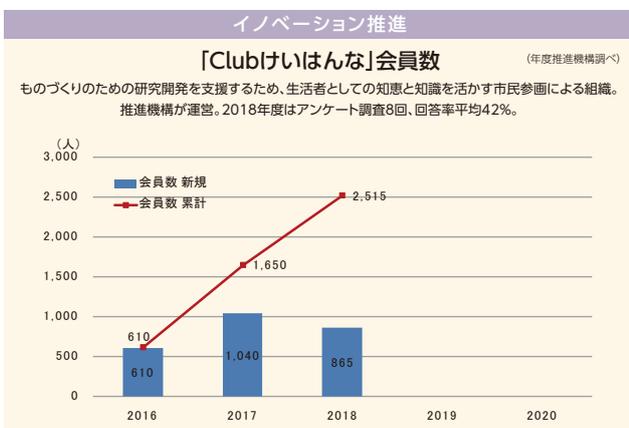
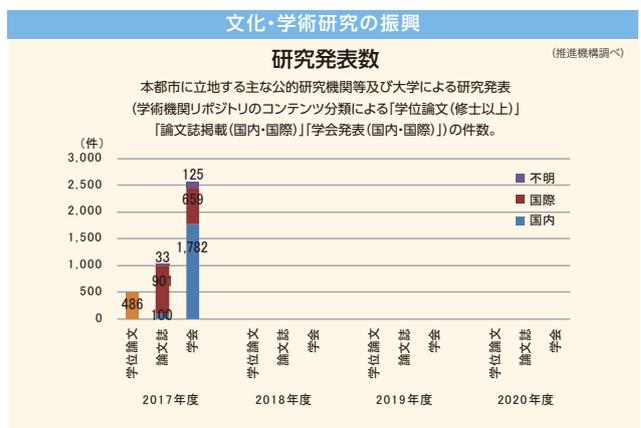
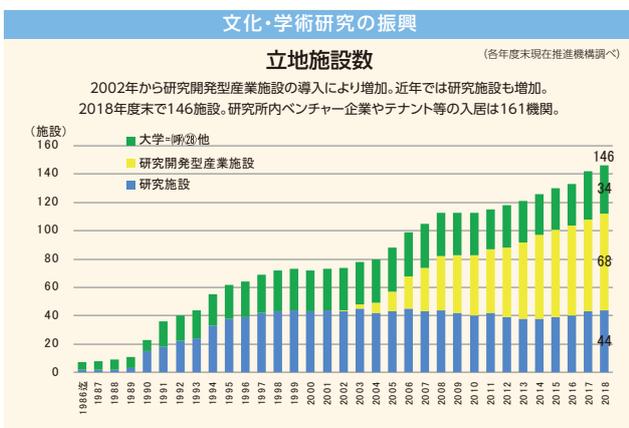
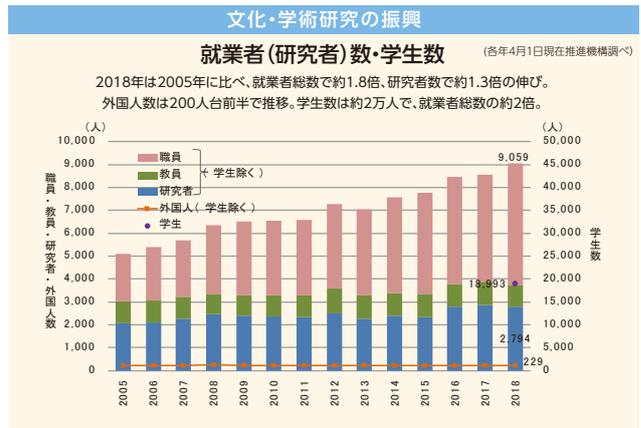
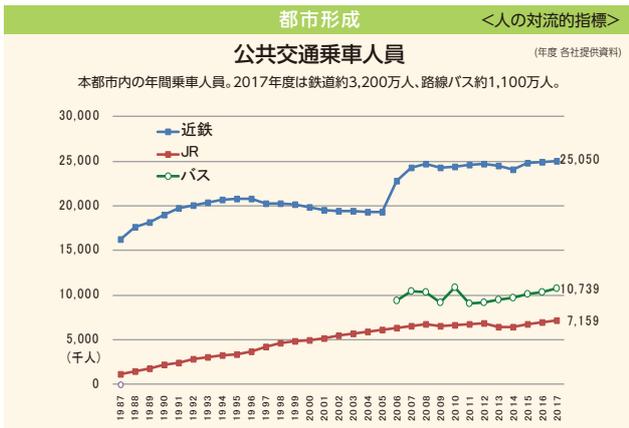
新たな都市創造会議は、“世界の未来への貢献”と“知と文化の創造”をビジョンに掲げて策定した「新たな都市創造プラン」を推進していくため、2016年4月に設置した相乗効果を生み出すネットワーク型運営体制です。

今年の総会には、国土交通省をはじめ国の9機関、11自治体、9大学、18研究機関ほか、財界・民間企業・地元まちづくり団体など、全77機関から約130名にご出席を頂きました。昨年は、多様なミッションを持つステークホルダーによる取組成果を、けいはんな学研都市全体として俯瞰的に評価する指標群「けいはんなインジケーターマップ」を公表しました。今年は、新たに研究発表数やSDGs関連指標を加えるなど指標の充実化を図りました。また、本都市の進捗状

況等近況報告を行うとともに、取り巻く国等の状況および2025年に開催が決まった大阪・関西万博の状況、最近のオープンイノベーションの取組成果等についても、関係機関から報告を行いました。

さらに、関西文化学術研究都市建設促進議員連盟の細田博之会長や、京都大学総長の山極壽一顧問から、今後の本都市の更なる発展や万博とのコミットメントに期待を寄せるメッセージも頂戴しました。国際高等研究所前所長で学術参与の長尾真顧問から「未来志向実験都市けいはんなの建設」、同現所長で理化学研究所理事長の松本紘顧問から「万博を契機に本都市の発展を加速させる良い機会」など、出席者からは積極的な提案や今後の取組や連携促進に大いに期待する声が相次ぎました。

「けいはんなインジケーターマップ2019」(抜粋)



SDGs関連指標

持続可能な開発目標(SDGs)を達成するために示された我が国の具体的な施策にかかる指標に準じた、本都市内における該当指標

100万人当たりの研究者
本都市内では、
2018.4.1現在で11千人。
<SDGsターゲット:9.5>

海外との科学技術協力協定
本都市では、
2019.3末現在で170件。
<SDGsターゲット:17.6>

立地適正化計画
本都市8市町のうち、
2019.5.1現在で2市町が作成。
<SDGsターゲット:11.3, 11.a>

※関西文化学術研究都市推進機構のHPからダウンロードできます。
<https://www.kri.or.jp/future/indicatormap/>



Let's Startup@けいはんな

京都、大阪、奈良にまたがる国内有数の研究開発拠点、けいはんな学研都市には企業や国立の研究機関や大学など147(2019年5月末現在)の施設が立地しています。

大企業だけでなく、けいはんな学研都市には100社を超える中小ベンチャー企業が拠点を置き活動しています。その中には研究者が起業したベンチャー企業や、インキュベ

ション施設の一角からスタートし、今や自社ビルを構えて成長する企業も登場しています。また最近ではけいはんなの大企業や研究機関とのオープンイノベーションの取組を通して新事業に繋げ、世界進出を目指す動きも活発になってきました。

今年1月には「科学技術・イノベーション創出の活性化に関する法律」が施行されたことから、理化学研究

所をはじめ国内の研究機関がその成果を社会に役立てる仕組みが広がることも期待されています。

今号から始まる新企画「Let's Startup@けいはんな」では新しい企業の創業と成長を支援するインキュベーション施設を中心に、ベンチャー企業が育つけいはんなをご紹介します。

支援制度や入居条件は各立地機関によって異なります。

**京都府ベンチャーセンター
ラボ棟・スーパーラボ棟** 本号で
ご紹介

Fabスペース

精華町・けいはんなプラザ内

KICK
(けいはんなオープンイノベーションセンター)
けいはんなロボット技術センター

木津川市/精華町

ATR
(複数のベンチャー企業が入居)
コワーキングスペース[Unicorn]

精華町・国際電気通信基礎技術研究所(ATR)内

NICTオープンラボ
(複数のベンチャー企業が入居)

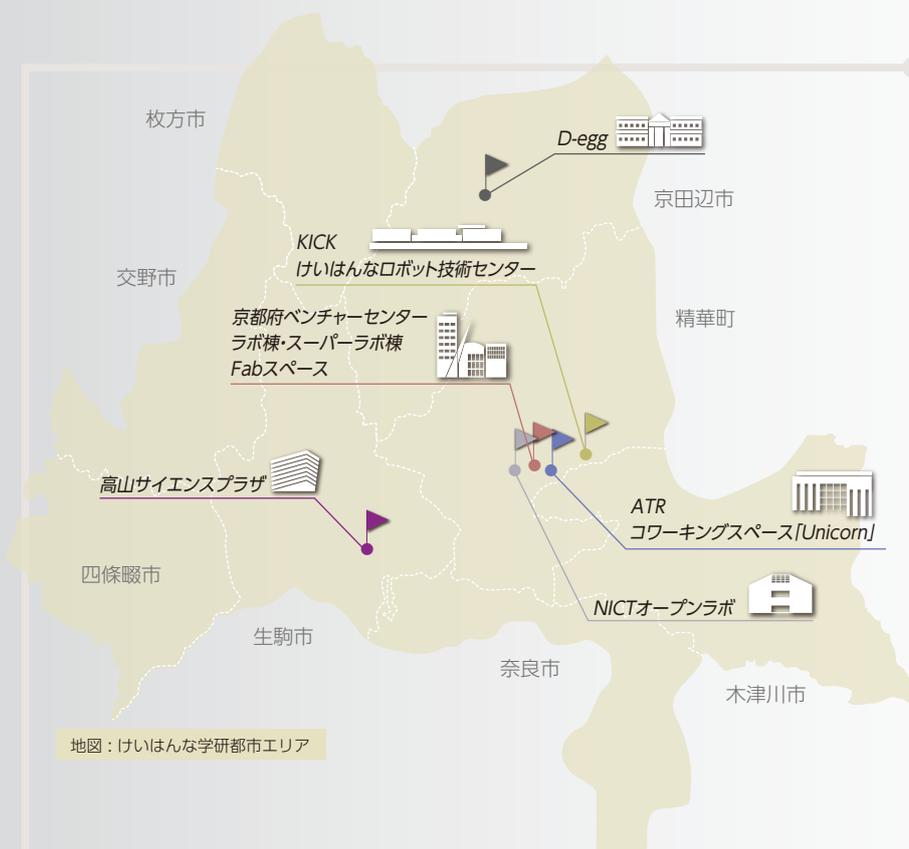
精華町・情報通信研究機構(NICT)
ユニバーサルコミュニケーション研究所内

D-egg
(同志社大学連携型起業家育成施設)

京田辺市・同志社大学京田辺キャンパス内

高山サイエンスプラザ

生駒市高山地区・
奈良先端科学技術大学院大学支援財団内



地図：けいはんな学研都市エリア



けいはんなは研究者や大企業との交流、また共同開発の機会に恵まれており、環境が揃った素晴らしい場所です。ぜひ一緒に、けいはんなから世界を目指しましょう!

三寺 歩

ミツフジ株式会社 代表取締役社長
<https://www.mitsufuji.co.jp/>

ミツフジ(株)はけいはんなプラザ ラボ棟に本社を置くベンチャー企業です。



けいはんなプラザ

京都府 けいはんな ベンチャーセンター



京都府は、飛躍的な成長の可能性を秘めているベンチャー企業を支援するため、けいはんなプラザ ラボ棟の4階～6階にベンチャーセンターを開設しています(全31室)。

けいはんなプラザは、けいはんな学研都市の中心に位置し、1000名収容の京都府立けいはんなホール・貸会議室・ホテル・店舗のある交流棟、実験スペース・オフィススペースをご提供するラボ棟とスーパーラボ棟からなる複合施設です。

— けいはんなベンチャーセンターとは？

創業間もないベンチャー企業の皆様、京都府より補助を受けて入居できる施設です。居室の広さは約32～37㎡です。共用のリフレッシュコーナー、シャワールーム、会議室、プロジェクター等もご利用いただけます。

— 誰でも入居できますか？

創業を目指す方、創業後間もない方、経営の革新・新事業の開拓を行う方等の募集要件に該当する方が対象となり、入居審査があります。

(株)けいはんなでは、入居申込書の書き方からプレゼンテーション等について、サポートしています。詳しくは、(株)

けいはんな営業部までお問合せ下さい。

また、随時お部屋・施設のご見学を受け付けています。

— 理化学実験に使用できますか？

ベンチャールームには、事務室仕様(カーペット床)、実験室仕様(塩ビ床)があります。給排水設備・排気設備等が必要な場合はご相談下さい。

— 賃料を教えてください。

使用料金表をご覧ください。入居期間は12か月以上、36か月以内です。入居期間内は24時間365日使用することが可能です。



一般オフィス仕様(約32㎡)



理化学実験室仕様(約37㎡)

個人法人不問、学生ベンチャーOK

登記できます

24時間365日利用可能

周辺立地施設との交流

共用会議室・コピー機・シャワールーム等 有

ベンチャーセンター使用料金表

区分	4～5階		6階	
	一般	学生特別	一般	学生特別
1年目	18,000円	10,000円	15,000円	9,000円
2年目	36,000円	20,000円	30,000円	18,000円
3年目	54,000円	30,000円	45,000円	27,000円

※2019年5月31日現在 ※光熱費・電気代等は入居者負担となります。



共用会議室



リフレッシュコーナー



シャワールーム



交流室天の川



13階展望

京都府けいはんなベンチャーセンターは、ラボ棟4～6階に、全31室。
また、けいはんなプラザには、ベンチャーセンター以外に一般向けレンタルオフィスもあります。

ラボ棟

地上13階建のラボ棟は、低層階部(理化学実験室仕様・1～5階)と高層階部(一般オフィス仕様、一部理化学実験室対応有・6～13階)の2系統からなります。いずれも基準平面は約80㎡を単位とし、低階層部は54ユニット、高階層部は96ユニットありますが、約550㎡(6ユニット)をワンルームとして使用することも可能です。建物中央のテクニカルスリットを使った排気・排水処理が容易にできるため、実験や研究に最適です。

もちろん、研究目的のご利用だけでなく、一般オフィス用としても充分ご利用いただける施設となっており、約40㎡のハーフルームもあります。



スーパーラボ棟

精密測定器やクリーンルームなどを必要とする特殊な実験に対応します。

クラス100レベルまでの垂直層流方式のクリーンルームに対応可能な階高(7m)、振動源を切り離れた建物構造により、電子顕微鏡などの精密測定機器の設置も可能です。基準平面は約100㎡を単位とし、各階6ユニットの2階建てで計12ユニットありますが、1フロア約600㎡をワンルームとしての使用も可能です。また、室外機置き場や中和槽などの薬液排水処理施設を設けているので、室外機器の設置や薬液の処理が容易となっています。

2019年5月23日開催

ベンチャーセンター 交流会

新旧入居者の活発な交流の場となる交流会は5回目の開催となりました。

今回は京都信用保証協会より創業支援について、京都産業21には恒例の新年度の補助金についてご説明いただきました。

今後もいろんな形で入居者同士の交流が深まっていく機会を増やしていきたいと思えます。



入居者支援

京都府、京都産業21、関西文化学術研究都市推進機構
京都府中小企業技術センター、(株)けいはんなが連携して
入居者をサポートしています。

- 【経営支援】 創業、経営、資金、販路開拓等についてのアドバイス
- 【技術支援】 技術相談・指導、機器利用、依頼試験等
- 【コーディネート】 コーディネーターによるトータルサポート
- 【情報提供】 補助金、融資、各種セミナー等の案内やビジネスマッチングの場の提供

【お問合せ先】 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1丁目7 (株)けいはんな 営業部 0774-95-5117
Email : labo@ml.keihanna-plaza.co.jp

トップは語る わが研究所は「今」

「大阪テクノセンター」が研究開発の拠点です。
健康に役立つヘルスケア事業と、「包む」技術を
生かしたカプセル事業の進展に取り組んでいます。



森下仁丹株式会社 ヘルスケア事業本部
ヘルスケア研究開発部 部長

川上 宏智 氏

川上 宏智(かわかみ・ひろさと)氏

1966年生まれ

1989年 京都府立大学農学部農芸化学科 卒

同年 宝酒造株式会社に入社(バイオ事業部門)

2001年 分社化でタカラバイオ株式会社に移籍

バイオ営業部長 機能性食品部長、
医食品バイオ事業部門副本部長などを歴任

2014年 関西大学先端科学技術推進機構

その後、民間企業1社を経て

2017年9月から現職

110年以上のロングセラー・仁丹 「原点」生かしてヘルスケア事業

森下仁丹の創業は、1893(明治26)年です。創業者の森下博が薬種商「森下南陽堂」を大阪市内に開業しました。日露戦争のさなかの1905年、仁丹の前身である「赤大粒仁丹」が世に出ます。携帯性と保存性を高めるため、ベンガラという着色料で保護していました。

中身は選りすぐった16種類の生薬で、そこは変わっていませんが、昭和の初期に、表面を銀でコーティングした「銀粒仁丹」を発売しました。医薬部外品で、口中清涼剤として親しまれている現在の仁丹です。仁丹の製造で培ったコーティング技術と長年の生薬成分の研究が、継ぎ目のないシームレスカプセル技術や、ヘルスケア領域での幅広い事業展開につながっています。

仁丹は赤大粒から数えると、110年以上のロングセラー商品です。長く会社の業績を支えましたが、売上は徐々に低迷して経営が悪化し、2002年には30億円の赤字を抱える状況でした。



三菱商事を退社した駒村純一・前社長(現会長)が2003年に執行役員として入社し、2006年から社長を務めました。駒村前社長いわくは、「森下仁丹は、老舗病だ。仁丹に

甘えて、社員がぬるま湯に浸っている」と。

改革の一つが、シームレスカプセル技術の活用です。他社にはない独自の技術が、うまく活用できずに社内で眠っていたのです。食品、医薬品メーカーなどからのカプセルの受託生産に事業の幅を広げて業績を改善し、13年間社長を務めて、今年4月、現在の森下雄司社長に交代しました。

森下仁丹は昨年で創業125年を迎えました。この歴史と伝統を未来につなごうと、社員がたすきをつないで走る「125kmリレー」を、6月に実施しました。玉造の本社をスタートし、大阪城公園のコースを2日間かけて周回しました。246人の社員が参加し、私も走りました。ゴールでは仁丹王子のギター伴奏で、全員で社歌を合唱。みんなの気持が、つながりました。

枚方市に研究開発型工場 仁丹を製造・出荷

2019年3月期の業績は、連結売上高が100億9000万円、経常利益が4億4900万円。売上高の約7割はサプリメント、医薬品・医療機器、食品・酒類、化粧品などのヘルスケア事業で、約3割がカプセル事業です。従業員は297人。本社は大阪市中央区の玉造で、工場は滋賀県の高賀町と長浜市にあります。

老朽化した本社ビルの建て替えに伴って、2008年12月、大阪府枚方市の津田サイエンスヒルズに、研究開発型工場の「大阪テクノセンター」が新設され、研究開発部門も移りました。



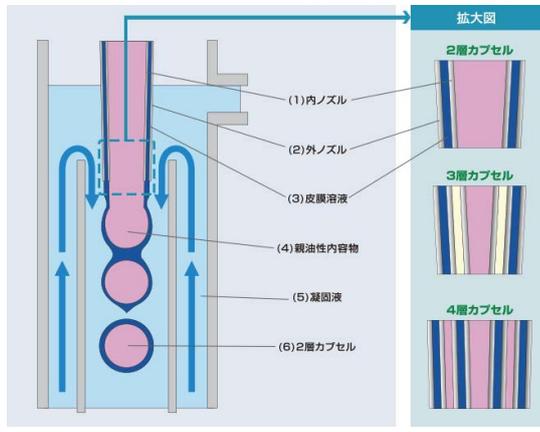
森下仁丹株式会社 大阪テクノセンター
大阪府枚方市津田山手2丁目11番1号(津田サイエンスヒルズ内)



ゴールセレモニーでの記念撮影と仁丹王子



銀粒仁丹



シームレスカプセルの製造原理(森下仁丹のホームページから)

トップは語る
わが研究所は「今」

敷地面積は約7000平方メートル。3階建てで、1階は来客や物流用のフロア、2階が製造部門、3階が研究開発部門です。従業員数は89人。工場と研究開発の部隊が一緒にいることで、密接な打ち合わせができる利点があります。

2階では仁丹を製造しており、枚方市から全国に発送しています。多賀町の工場で製造した主力の機能性表示食品「ビフィーナ」のカプセルを、袋や箱に詰める工程と発送も行っていきます。

腸内環境や生活習慣病が課題 慶応大発ベンチャーと共同研究

人の健康に関することすべてが、ヘルスケア研究開発部の対象だと考えています。大きく2つのグループがあり、医療用医薬品、OTC医薬品などの医薬品系とサプリメントなどの食品系で、合わせて約30名、その約四分の一が女性です。

テーマの一つが、腸内細菌叢(腸内フローラ)と健康の関連です。腸管にはセンサーのような部分があり、それを介して脳とも密接に関連しており、「脳腸相関」と呼ばれ近年注目の分野です。人間が食べたものを餌にして腸内に棲む微生物たちが作り出した物質が、そのセンサーを介して人間の体を制御していることが分かりつつあります。

よく知られている乳酸菌は、主に小腸にいて、大腸ではビフィズス菌がメインです。ビフィズス菌は腸内の環境を良好にしてくれる、いわゆる善玉菌ですが強い酸性には弱いので、口から摂取しても胃酸の影響でほとんどは生きて腸まで届きません。

そこで、私どものカプセル技術が生きてき

ます。ビフィーナのカプセルは耐酸性の3層構造になっており、ビフィズス菌を生きたまま、腸のできるだけ奥まで届けてあげられます。

体にいい効果をもたらす微生物を摂取する「プロバイオティクス」、微生物の餌になるオリゴ糖や食物繊維を食べて、効果を得る「プレバイオティクス」、その両方を一度に行う「シンバイオティクス」という概念が、最近よく言われるようになりました。ビフィーナには、ビフィズス菌だけでなく乳酸菌、オリゴ糖顆粒も入っていますので、シンバイオティクスをかなり以前から実現できている商品です。

2015年から慶応大学発のバイオベンチャー、メタジェン(山形県鶴岡市)と共同研究を開始しました。ビフィズス菌の腸内環境への影響を、腸内細菌叢やその代謝物を分析して調べています。個人の腸内環境に応じたオーダーメイドのシンバイオティクスを提供できるようになることを目指しています。

天然素材の機能性の研究と応用も、長年のテーマです。バラ科植物の種子のポリフェノールを成分とする「ローズヒップ」には、体脂肪を減らす効果が確認できています。サラシア属の植物由来の「サラシア」は、食後の血糖値の上昇を緩やかにしてくれます。糖尿病予備軍が1000万人以上と推定されていますので、お医者様の評価も高いです。

内臓脂肪型肥満から、メタボリックシンドロームが進行することで、ドミノ倒しのようにさまざまな生活習慣病が引き起こされる「メタボリックドミノ」という言葉をご存じでしょうか。上流にある肥満、比較的の上流にある食後高血糖、脂質異常を食い止められれば、下流の重篤な症状を防ぐことができます。ローズヒップ、サラシアはこれらにアプローチできます。

ビフィーナ、ローズヒップ、サラシアは、いずれも消費者庁に届け出ている機能性表示食品です。直近では15種類の商品を揃えています。

「滴下法」でカプセル製造

3階では主に他社から受託したシームレスカプセルの試作を20人の人員で担当しています。「こんな内容物を包みたい」というお客さまのニーズに応じて、包む素材から考えないといけません。そんな細かなノウハウが、私どもの強みです。

同心の2重ノズルの内側から内容物を、外側からは皮膜になる液状の物質を、凝固液の中に同時に排出させることで、真球状の継ぎ目のないカプセルを製造できます。界面張力を利用した「滴下法」による独自の技術で、カプセルは3層、4層構造に進化してきました。

皮膜にいろんな機能を持たせることで粉末、液体のほか微生物も包むことができ、産業用への展開が可能です。口、胃、腸のどこでカプセルを溶かすかの調整により、経口医薬品を体内の必要部位に効率よく送り込むDDS(ドラッグデリバリーシステム)への応用も見込めます。

お話から

私は人の健康に関心があって、それに関わる仕事をしたいと、ずっと思っていました。そんな中で、森下仁丹は2017年、年齢や経験を問わず、やる気のある人材を求める「第四新卒採用」を募集しました。

父親が仁丹をよく食べていましたし、ビフィーナという商品も、ユニークなカプセル技術も知っていました。軽い気持ちで応募しましたが、約2200人が応募して、採用は10人だけだったんですね。

会社の歴史は古いですが「老舗ベンチャー」です。新しいことに挑戦させてくれますし、小回りもきく面白い会社です。もともとは体温計も作っていました。デバイスのような商品も、市場性があればやっていいよと、経営陣からは言われています。



けいはんなを知る 「文化をつくる」(第5回)

奈良時代を今に感じる空間に

平城宮跡歴史公園

大極殿院の南門 令和4年に復元

国が設置・管理する国営公園は全国の17か所に設置されており、奈良市の「平城宮跡歴史公園」もそのひとつ。国の特別史跡に指定され、世界遺産でもある平城宮跡を保存し活用しようと、2008年の閣議決定で事業化が決まりました。「奈良時代を今に感じる空間」をコンセプトに、国土交通省が奈良県や文化庁、奈良文化財研究所(奈文研)と連携しながら整備を進めています。

天皇の即位や外国使節の謁見(えっけん)などの重要行事が行われたのが、平城宮跡の最も北に位置する第一次大極殿院です。その正門にあたる南門(なんもん、高さ約20メートル、横幅約22メートル)の復元整備工事が進行中で、今年(令和4年)の4月からは、巨大な覆屋に接して設けられた公開デッキから工事現場の様子が見学できるようになりました。

南門の完成は2022(令和4)年の3月を目指しています。その後も門の両脇にあった東楼・西楼や築地回廊、内庭広場を順次整備していく計画で、宮都の中心地がよみがえる予定です。

昨年3月には、朱雀門の南側に国と県が整備していた「朱雀門ひろば」がオープンし、かつてのメインストリートだった朱雀大路(幅約74メートル)の一部が復元されました。大路の西側には観光・物販・グルメの県営5施設が、東側には平城宮跡の見どころをガイダンスする国営の「平城宮いざない館」が開館し、大勢の来園者ににぎわっています。



復元工事中の南門 右奥は第一次大極殿



展示室「平城宮のようす」のジオラマ模型

往時の営み体感 平城宮いざない館

平城宮いざない館の入館は無料。平屋建てで、4つの展示室とイベントスペースの多目的室、企画展示室のほかに図書スペースもあります。展示室「平城宮のようす」では、聖武天皇が都を恭仁京などに移すまでの前期(710~740年)と、戻った後に第二次大極殿を造営した後期(745~784年)を組み合わせ、200分の1のジオラマ模型で全体像を再現。宮内省などの役所があった官衙(かんが)エリアや宴の場の東院庭園も展示されており、授業で習った往時のありさまが目の前に広がります。壁面の大型映像でも、当時の歴史を解説しています。

展示室「往時のいとなみ」では、第一次大極殿の復元にあたって製作された、5分の1サイズの木組みの模型が目を引きまします。役人が木簡に書き込んだ文章をタッチパネルで選んだり、瓦葺(ふ)きを体験したり、古代衣装に着替えて写真撮影できるコーナーもあり、校外学習の小学生や修学旅行の中高生らに人気です。

展示室「時をこえて」では、奈文研の発掘調査で出土した瓦、木簡などの遺物を展示。幕末期の先人の調査や研究で、畑の土中に埋もれていた遺構が見いだされ、地元の人たちの保存活動を経て、奈文研の本格的な発掘調査に至る宮跡のあゆみも、パネルや年表で紹介されています。

三脚を用いなければ、展示品の撮影は自由です。スマートフォンでQRコードを読み取ると、日英中韓の4か国語で説明が聞ける展示パネルも館内の35か所に設けられています。



展示室「往時のいとなみ」の第一次大極殿の模型

公園の魅力と 楽しさ伝えたい

朱雀門ひろばの開園1周年を記念した特別イベントが、3月から4月に行われました。小説「平城京」の作者の安部龍太郎氏と万葉学者の上野誠氏の対談や、春日大社の元権宮司、岡本彰夫氏が出演するコミュニティFMの番組公開録音などです。

講談師の四代目玉田玉秀斎が招かれ、明治から大正期にかけて、宮跡の保存と保護に奔走した奈良公園の植木職、棚田嘉十郎氏の生涯を新作講談で演じました。

普段の週末もミニ鬼瓦づくりなどの体験プログラムが実施されており、筆筆(ひちりき)や龍笛(りゅうてき)の演奏に挑戦する音楽ワークショップ、柿の葉寿司づくり、奈良墨を使った習字講座などの多彩なイベントが行われました。その他、昨年12月には小学生のサッカー教室を地元のアマチュアクラブの協力を得て開催。平城宮跡の池に集まる水鳥たちの観察会も、日本野鳥の会奈良支部との共催で実施しています。

平城宮跡のヨシ原はツバメのねぐらになっており、ピークとなる8月のお盆前後の日没時には、数万羽が飛来します。同支部の会員が撮った写真のパネル展示や子どもたちによるツバメの観察報告会が、7月13日から9月1日まで、いざない館の企画展示室で行われます。一般財団法人公園財団の職員で、一連のイベントを企画運営している平城宮跡管理センターの林猛史・体験学習係長は「平城宮跡の豊かな自然や、公園が持ついろんな魅力の楽しみ方を、次の世代である子どもたちに伝えたい」と話しています。

公園は地域の文化や自然と触れ合える、誰にも開かれた空間です。平城宮跡歴史公園は、2018年3月に開園した「朱雀門ひろば」の催しを通して、奈良時代の息吹を今に伝えます。京都府立けいはんな記念公園では、日本の伝統行事や田植えなどの農作業が、懐かしい里山風景の中で体験できます。

けいはんなを知る
「文化をつくる」
(第5回)

四季折々に多彩な催事

けいはんな記念公園



水景園の池に架かる観月橋



「つちのこ隊」子どもたちの田植え



観月楼の水辺のデッキでの流しそうめん

憩いの場 交流の拠点

けいはんな記念公園(京都府精華町)の正式名称は、「京都府立関西西化学術研究都市記念公園」です。開園は1995年。日本の里の風景をテーマに整備されました。面積は約24.1ヘクタール。全体の6割を占める自然林と池は、鳥獣保護区になっています。

広大な芝生広場と、小川が流れる谷あいには無料のエリアです。芝生広場は奈良市などのフラダンスチームが練習の成果を披露する5月のハワイアン・フェスティバルや、11月のせいか祭りなどの会場としてにぎわいます。

回遊式の日本庭園「水景園」は、有料のエリアです。入園料は一般200円、小中学生100円、60歳以上は年齢証明書の提示で無料。交流施設である観月楼では、ジャズライブなどのコンサートが水辺のデッキで随時開催されています。今年1月には改元の年を祝して、薩摩琵琶の演奏も館内で行われました。

水景園の池に架かる高さ10メートルの観月橋からは、飛び石を伝って渡ることができる池や、よく手入れされた里山の森林と懐かしい棚田の風景が一望できます。初夏はホテル鑑賞会、秋は“観月の夕べ”が行われ、ライトアップされた紅葉谷には幻想的な風景が広がります。

公園の管理運営は2006年からの指定管理者制度の導入で、植彌加藤造園株式会社(京都市)が担っています。南禅寺、智積院などの有名寺院の庭や山縣有朋の別荘の無鄰菴も管理している京の庭師です。

伝統行事や米づくり体験

日本の文化や五節句などの伝統行事の体験は、けいはんな記念公園の大切なテーマです。「人日(じんじつ)の節句」と呼ばれる1月7日には、公園の職員が炊いた七草がゆが先着100人限定で振る舞われ、羽根つきなどのお正月遊びを楽しみます。参加した子どもたちは、満面の笑顔です。桃の節句の3月3日はひなあられ、端午の節句の5月5日には柏餅が振る舞われ、折り紙によるひな人形作りやかぶと作りも、市民ボランティアの指導で行われます。観月楼の展示ホールなどが会場です。

観月楼のデッキでの流しそうめんは、8月の人気行事です。1月と2月は、冬の里山での焼き芋です。家族そろって参加しやすいよう、週末に実施されています。

お米や野菜作りを親子で楽しむ「つちのこ隊」の農業体験講座が毎年、水景園の水田と畑で行われています。4月のオリエンテーションと翌年2月の卒業式を含めて、講座は計6回。3000円の年会費が必要です。

11回目となった今年の田植えは、6月2日に行われました。参加した25人の小学生は、近隣の農家の人たちから植え付けのやり方を聞いたあと、はだしになって田んぼの泥へ。保護者が見守る中、初めて握ったもち米の苗を手に、作業に汗を流しました。

田植えの前には、サツマイモの株の植え付けを体験。アメンボや微小なオタマジャクシも観察しました。水田も畑も無農薬栽培で、生き物は豊富です。次回の8月はかかし作りや除草、10月は稲刈り、12月は餅つきなどを体験し、自然の恵みを味わいます。



「二十四節気」で見どころ紹介

日本の伝統行事は、1年を24等分して季節を表す言葉をつけた旧暦の「二十四節気」で営まれてきました。夏ならば「立夏」から始まり、「小満」「芒種(ぼうしゆ)」「夏至」「小暑」「大暑」の順です。

公園はツイッターとフェイスブックで、植物の開花など園内の生き物たちの最新情報をタイムリーに発信していますが、二十四節気を用いた見どころ紹介も、ホームページ上で続けています。農作業の目安にもなった暦によることで、四季の移ろいによって変化していく園内の風景、草木の生育状況、鳥類や昆虫たちの営みを伝えています。

稲などの穂が出る穀物の植え付けの時期とされる芒種(6月6日~21日)のページでは、孵化(ふか)したカマキリ、夕闇に光を放つゲンジボタル、熟して黄色を帯びてきた梅の実を、解説文と季節感あふれる写真で紹介しています。ページは約15日間掲載され、次の夏至で更新されます。

注目! 企業 インタビュー

～持続可能な社会づくりに活かす“けいはんな発”のイノベーションの力～



ジェイ・ジー・エス・オー・デファインド
ネットワーク株式会社

代表取締役 矢野 肇氏

プロフィール 矢野社長は、文具メーカーの社内SEを経験した後に物流系のシステム開発に長年携わり、前職で世界的某アパレル企業の検品システムを担当。バックヤードでの作業を効率化するためのシステム納入時、顧客の細かなニーズに応えるたびに端末のプログラム修正に多大な時間と手間をかけてきました。その経験から、更新時の非効率を解消するシステムを掲げ、資金力のない事業主体にも使ってもらえるサービスを提供するため起業しました。

カタカナで表記するととても長い会社名ですが、情報技術(Jyohou Gijutsu)を使って広く社会に貢献したい、そして、そのことを達成するための技術(Software Defined Network)を利用して、という想いをこめてJGSO Defined Networkと会社を名付けたそうです。

業務用システムをもっと自由に

モノを扱う会社の在庫管理

物流業界にかかわらず、モノを扱う会社では、帳簿にモノの出入りを手書きで書いていた時代からずっと、在庫管理の作業に多くの人手がかけられてきました。今やスキャナでバーコードを読み取ることで、目視作業に頼らず、スピーディに、かつ正確にリアル処理が行えるため、作業効率は飛躍的に改善されました。コンビニスーパーのセルフレジでピッとやる、あの仕組みです。

倉庫管理システム(WMS : Warehouse Management System)は、現場で商品コードを

を読み取る端末(ハンディターミナル)と通信環境、管理ソフトの組み合わせで成り立ちます。管理するモノや場所などによって作業のやり方が変わるので、現場に合わせてカスタマイズする必要があり、会社の基幹システムとは別のサブシステムとして導入されるのが一般的です。

必要な時に、必要な機種を、 必要な数だけ

当社は、WMSの構築と、デバイスやシステムそのもののレンタルサービスを提供してい

ます。小規模な会社や、期間限定のキャンペーンなどで一時的に在庫管理が必要になるケースなどでは、WMSの開発・構築に何百万、といった多額の費用をかけられません。そういったニーズに応えるために、運用規模に応じてハンディ・マネージド・サービスの3つのプランを設定しています。

レンタルのメリットは多く、初期費用や管理コストが最小限に抑えられ、常に最適条件の機器を利用できるため陳腐化も避けられます。現場に通信環境がない場合にも、快適なクラウド環境を構築できる通信ミドルウェアのレンタルも可能です。

2015年9月、国連において、国際社会全体が取り組む行動計画「持続可能な開発のための2030アジェンダ」が採択され、17のゴールと169のターゲットを掲げた「持続可能な開発目標(SDGs(エスディーゼーズ))」が示されました。SDGs 達成に有用な技術や経験を有し、社会課題解決へのポテンシャルをもつけいはんなの企業をご紹介します。

注目企業

ハンディターミナルの便利でお得なレンタルサービス 「ハンディ・マネージド・サービス」

Step 1 **IaaS** ハンディ・イアース (IaaS) ハンディターミナル機器のみ

Step 2 **PaaS** ハンディ・パース (PaaS) ハンディターミナル+開発環境

Step 3 **SaaS** ハンディ・サース (SaaS) ハンディターミナル+アプリ
『倉管通』(在庫管理パッケージ)
『E_検品』(入出荷検品パッケージ)

必要な時に、必要な数だけ
主要メーカーの機種から選べ
簡単申し込み！

作業の効率化・簡素化・正確性 大幅アップ!!

在庫管理、棚卸も楽々！

「買い物弱者」救済 & 商店街活性化を実現!! お買い物をモット楽に！モット便利に！

スマホとチラシで
お店とお年寄りやママ達を繋ぐ
「ネットのおつかい」
お買い物支援クラウドシステム

高額な設備やソフト開発は不要！システム使用料は、事業者負担は実質0円。

まちの要である商店街を 守りたい

近年、社会課題として顕著になってきた買い物弱者問題。経産省によると2016年の時点で700万人いるとも言われており、多くの自治体で2025年に高齢者人口がピークを迎えます。また、郊外型の大型ショッピングモールの進出により、地域コミュニティの要であった地元スーパーや商店街の経営存続が厳しくなっているところも多くあります。

当社は、この2つの課題を解決するために、買い物支援システム「ネットのおつかい」を開発しました。高額な設備やプログラム開発が不要なクラウド型パッケージプログラムなので、初期導入コストはほとんど必要ありません。QRコード読み取りで簡単に買い物ので

きる設計と、商店街の買い物代行サービスを組み合わせて自宅まで届ける仕組みで、すぐに運用を開始できます。またお客様が購入された時の利用手数料からシステム使用料が精算されるため、商店街事業者の運用コストは最小限に抑えることができます。

買い物弱者支援の施策の多くは、コスト負担と事務処理の負荷でその採算性が問題になっていますが、導入・運用のコスト負担を抑えることで事業収益性を高め、行政支援が無くとも地域の要として商店街さんが賑わいの中心となるお手伝いをしたいと思っています。

生産性向上のための 支援ツールとして

ITの有効活用と、シェアリングエコノミー

でコストを抑え、少ないリソースでいかに生産性をあげるか。これは当社が一貫して取り組んでいるテーマです。手軽に導入できる業務システムを、まずはレンタルから、ひとつの支援ツールとしてうまく活用してほしいと考えています。ものづくりを支える裏方として、目立たず社会に貢献できることが願いです。

けいはんなにはベンチャー企業が多く、支援体制も手厚いので、大阪からけいはんなプラザに移転してきて、本当に良かったと思っています。支援組織やけいはんなポータルからの情報は有益で、興味のあるテーマのセミナーには可能な限り参加しています。同じ起業家同士で話をするので刺激も多く、事業展開の上での人脈やアイデアをたくさん得ています。



JGSO Defined network Inc.

JGSO ジェイ・ジー・エス・オー・デファインドネットワーク株式会社

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1丁目7
けいはんなプラザ・ラボ棟4階
TEL: 0774-95-0107
URL: <http://jgsoinc.com/>

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標

公益財団法人関西化学術研究都市推進機構は、関西SDGs貢献ビジネスネットワークに参加しています。詳しくは近畿経済産業局のサイトをご覧ください。



<http://www.kansai.meti.go.jp/2kokusai/SDGS/businessnetwork/businessnetwork.html>

1 貧困をなくそう	2 飢餓をゼロに	3 すべての人に健康と福祉を	4 質の高い教育をみんなに	5 ジェンダー平等を実現しよう	6 安全な水とトイレを世界中に
7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに	8 働きがいも経済成長も	9 産業と技術革新の基盤をつくろう	10 人や国の不平等をなくそう	11 住み続けられるまちづくりを	12 つくる責任つかう責任
13 気候変動に具体的な対策を	14 海の豊かさを守ろう	15 陸の豊かさを守ろう	16 平和と公正をすべての人に	17 パートナリシップで目標を達成しよう	SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS 2030年に向けて 世界が合意した 「持続可能な開発目標」です



けいはんなリサーチコンプレックス

カナダ国立研究機構(NRC)との連携協力の覚書締結

～AIや脳科学を中心とする 産業技術分野における協力を推進～

国立研究開発法人科学技術振興機構の支援を受けて進めている「けいはんなリサーチコンプレックス(RC)事業」では、グローバル連携を重点戦略として、多様な共同実施プロジェクトと持続的なイノベーション創出に取り組んでいます。

この度、その一環として、4月28日(現地時間)に、安倍首相のカナダ訪問ミッションの中で、けいはんなRCにおいて事業化支援・イノベーション

ハブ推進を担当する(株)国際電気通信基礎技術研究所(ATR)と、カナダ国立研究機構(National Research Council Canada, NRC)が、両国首相立会いの下、連携協力の覚書を締結しました。

NRCはカナダにおける科学技術の中心的な研究機関で、この覚書を基に、けいはんなRC事業でATRが実施するベンチャー・中小企業支援プロ

グラム[KGAP+(Keihanna Global Acceleration Program Plus)]へのカナダ企業の参加などで連携し、産業技術分野における協力体制を確立していきます。

また、これまでに連携を構築してきた米国ニューヨーク市やイスラエル、バルセロナにカナダを加え、けいはんな学研都市を、世界に冠たるイノベーション拠点としていきます。



(前列)左から、ATR鈴木代表取締役専務、NRCイアン・スチュアート理事長
(後列)左から、安倍首相、トルドー首相

「NTT コミュニケーション科学基礎研究所 オープンハウス2019」開催

日本電信電話株式会社コミュニケーション科学基礎研究所では、最新の研究成果を体感し身近に感じて頂く機会として、「NTTコミュニケーション科学基礎研究所オープンハウス2019」をNTT京阪奈ビルにおいて開催しました。近隣のけいはんな地区からは、企業の方々だけではなく一般参加者も多く、2日間で約1500人の方々にお越しいただきました。

21回目となる今回は、ゲストに元陸上選手の為末氏を迎えた特別対談を含む5件の講演とNTTグループのAI技術corevo®※を支える最新の研究成果など、30件の研究展示を行いました。デモ体験では、当研究所が目指す「ここまで伝わる」コミュニケーションのための基礎研究への理解を深めていただけたのではないのでしょうか。

特に今回は、足の裏に特定の刺激を

与えることで歩いているかのような錯覚を生み出す技術、様々な音に対してどんな音かを説明する文章やオノマトペを生成する技術、ロボットとの対話においてユーザの発話をイベントとして構造化して理解し、ロボット自らの疑似経験で応答することで適切な話題展開と共感を実現する技術、目の機能を気軽にセルフチェックできるゲーム形式の視覚テストの技術などが注目を集め、新聞、TV等でも取り上げられました。

「NTTコミュニケーション科学基礎研究所オープンハウス2019」は広報やシャトルバスの運行など、けいはんな地区における様々な企業・研究機関の皆様のご理解・ご協力を得て今年も無事に実施することができました。この場をお借りして御礼申し上げます。



研究展示の概要をご覧ください。

<http://www.kecl.ntt.co.jp/openhouse/2019/>



corevo

※「corevo」は日本電信電話株式会社の商標です。
<http://www.ntt.co.jp/corevo/>

どんな音?

物音を言葉で説明しよう

～系列変換モデルに基づく
音響信号からの説明文生成～



様々な音に対してそれがどんな音かを説明するテキスト(擬音語や説明文)を生成する技術です。音を文字にすることで一見するだけでどのような音かを把握できます。イメージした音に最も近い音を検索することもできるようになります。将来、AIが人間に近い音の感覚を身につけることも可能となります。

ロボットと話そう

「いつ、どこで、何をした」

～ユーザ発話中のイベント理解に
基づく雑談対話システム～



ユーザの話したイベントを構造化された情報(いつ、どこで、など)として理解することで、対話システムの「理解してくれている感」を向上させることができ、より人間との対話に近づけることができるようになりました。雑談中に現れやすい単語やフレーズを抽出することで、対話中の構造化されたイベント理解を実現します。相手が人であるときと同じように安心して対話ができるようになります。

あなたの目の機能を
気軽に楽しく測ります

～ミニゲームやタブレットを使った
視覚能力のセルフチェック～



これまでの視覚科学研究のノウハウを活用し、目の機能を気軽に楽しく測るための視覚テストを作成しました。汎用的なタブレット機器で日常的に目の状態をセルフチェックすることができます。多くのデータを蓄積し、知見を得ることで視覚プロセスの科学的解明にも応用できます。

TOPICS TOPICS

NEW 新規立地企業紹介

株式会社スプレッド テクノファームけいはんな

当社は2006年に創業し、翌年より京都府亀岡市の人工光型植物工場でレタスを生産してきました。生産したレタスは『ベジタス』というブランドで全国に販売し、2018年までの累計出荷数は5000万食を突破。2018年11月より、第二工場ならびに研究開発拠点として「テクノファームけいはんな」の稼働を開始しました。



テクノファームけいはんなは、天候に左右されることなく1日3万株のレタスの生産が可能な次世代型植物工場です。当社が積み上げてきた10年間のノウハウをもとに開発した技術を導入し、苗を育てる作業から収穫までの作業負荷の高い工程を自動化。作業負担の軽減、衛生環境の向上や品質の標準化を実現します。また栽培環

Techno Farm™

境を均一にする環境制御技術をより進化させ、大規模空間における安定生産に貢献。さらに栽培に使用する水のリサイクル技術や、自社専用LED照明、AI/IoT技術などを開発し、安定的かつ持続可能な野菜生産を目指します。研究開発施設においては、マーケットニーズに応じた新品種の栽培技術開発などに取り組みます。

今後は、このテクノファームけいはんなをマザー工場として、日本だけでなく世界に向けて展開していく計画です。



〒619-0225
京都府木津川市木津川台
9丁目5-5
TEL.0774-71-8800
<http://www.technofarm.com>

TOPICS 3

NEW 新規立地企業紹介

株式会社テクノブル サイエンスパーク京都

弊社は1961年の創業以来、半世紀以上に亘って天然由来機能性化粧品素材の製造並びに販売を行っております。「研究開発主導型企業」は弊社創業期からの社是であり、肌の美と健康を創出するための最新皮膚科学に基づいた研究開発によって生み出される、安心・安全で高品質な製品は、国際的にも化粧品各社様から高い評価を頂いております。

弊社が最も注力してきたのが、基礎化粧品(スキンケア)向けの化粧品素材の開発です。女性の素肌を研究し、天然由来でありながら、機能的に肌トラブルを解決する技術開発は、最近では国際的な学術大会でもその研究成

果を報告させて頂いております。

今回2018年12月に稼働したサイエンスパーク京都は、新たな技術革新を目指して設立した研究開発、製造および品質保証の3部門を集合させた総合学術研究施設です。天然由来を軸としながら、肌と健康に対する機能性素材のさらなるイノベーション開発

Science Park Kyoto

株式会社 **テクノブル**

を行うために、最先端バイオ研究と、新たな製造設備を完備しました。

テクノブルはこの精華町の地で、次なる半世紀に向かって、より進化した機能性化粧品素材開発に邁進して参ります。どうぞよろしくお申し上げます。



〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1丁目2番5 TEL.0744-98-1001 <http://www.technoble.co.jp/index.html>

TOPICS 4

次世代ロボット等の研究開発・技術実証拠点 「けいはんなロボット技術センター」オープン



京都府は、次世代ロボット等の研究開発・技術実証を推進するため、中小企業やベンチャー、研究機関等が共同で利用できる新たな拠点として、けいはんなオープンイノベーションセンター(KICK)内に「けいはんなロボット技術センター」を整備し、2019年4月1日から供用を開始しました。

屋内の大空間に、研究開発用ロボットやモーションキャプチャー等を備え、貸出・持込ロボット等を走飛行させながら、その場で開発・実証が可能な施設です。

自律ロボットシステム、人とロボット、ロボット同士が協調するシステムをはじめ、暮らしや生産性の向上に資する様々な次世代ロボット技術の開発、導入を支援します。



床面積約1,500㎡・天井高約5mの大空間であり、ロボット等の開発・実証のほか、ドローンの飛行練習やレース大会、各種勉強会や取引先への展示説明会など、実演を交えた大規模イベントの開催等も可能です。

主な貸出ロボット等



ROS対応走行ロボット 「Jackal」

ROS(Robot Operating System)が実装されたオンボードPC、GPSおよびIMUを内蔵した、自律走行の研究開発を即座に始められる走行プラットフォームです。
(LIDARユニットVLP-16を搭載)

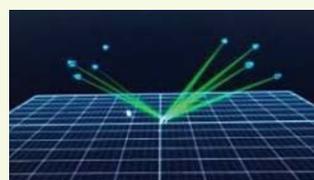


ドローン 「DJI MAVIC 2 ZOOM」

全方向障害物探知機能搭載のため、初めての方でも安心して操縦可能なドローンです。
ロボット等の空撮のほか、飛行訓練のための利用等が可能です。

貸出ロボットや持込ロボット等を活用しながら、自ら判断して動く「自律ロボット」、人やロボット同士の「協調ロボット」など、ものづくり、物流、医療・介護その他様々な現場で活躍が期待される次世代ロボット等の開発実証ができます。

高精度なモーションキャプチャーシステム「OptiTrack」を整備しており、自律ロボットの位置測位、協調ロボットの動作検証のほか、ロボットへのティーチングや自動制御システムの開発等も可能です。CGやVRコンテンツの制作等にも活用できます。



お問い合わせ <https://www.pref.kyoto.jp/sangyo-sien/robotcenterkyoto.html>
 空き状況・ご利用手続き (公財)京都産業21 けいはんな支所(KICK事務局) TEL.0774-66-7545
 貸出ロボット等の詳細その他運営全般 京都府 商工労働観光部ものづくり振興課 TEL.075-414-4853



中小企業総合支援拠点 「京都経済センター」3月に全面開業



- 7 京都商工会議所
- 6 京都工業会、京都織物卸商業組合など
- 5 京都信用保証協会
- 4 中小企業団体など
- 3 オープンノベーションカフェ など
- 2 展示場、ホール など
- 1 書店・飲食店・雑貨店など
- 1 飲食店など
- 2 駐車場



3月16日(土)、京都の主要経済団体や産業支援機関が一堂に集結する、経済の新たな拠点「京都経済センター」が京都のビジネスエリアの中心地、四条室町に誕生しました。

織物や竹細工をイメージした模様が外観に設えられた同施設は、「京都経済百年の計」を象徴するものであり、創業のスタートアップ支援や経営改善、販路開拓支援、人材育成など、中小企業が抱える様々な課題へのワンストップ支援を行う拠点となります。けいはんなオープンノベーションセンターなどの府内4拠点をテレビ会議システムで結び、地域に居ながらにして四条室町で行われるセミナーに参加できるようにするなど、府内全域で産業発展を目指す機能を備えています。

京都府には数多くの中小企業が集積し、地域の賑わいを創り出す源とし

て、府民の生活と京都の経済を支える大きな柱となっています。世界を舞台に躍進し続ける大企業もたくさんあり、その多くがベンチャー企業として京都で創業しました。しかし近年、京都府内の開業率は全国平均を下回っていることから、次代の京都産業を担う新しいビジネスの創出やスタートアップ企業の育成が重要となっています。

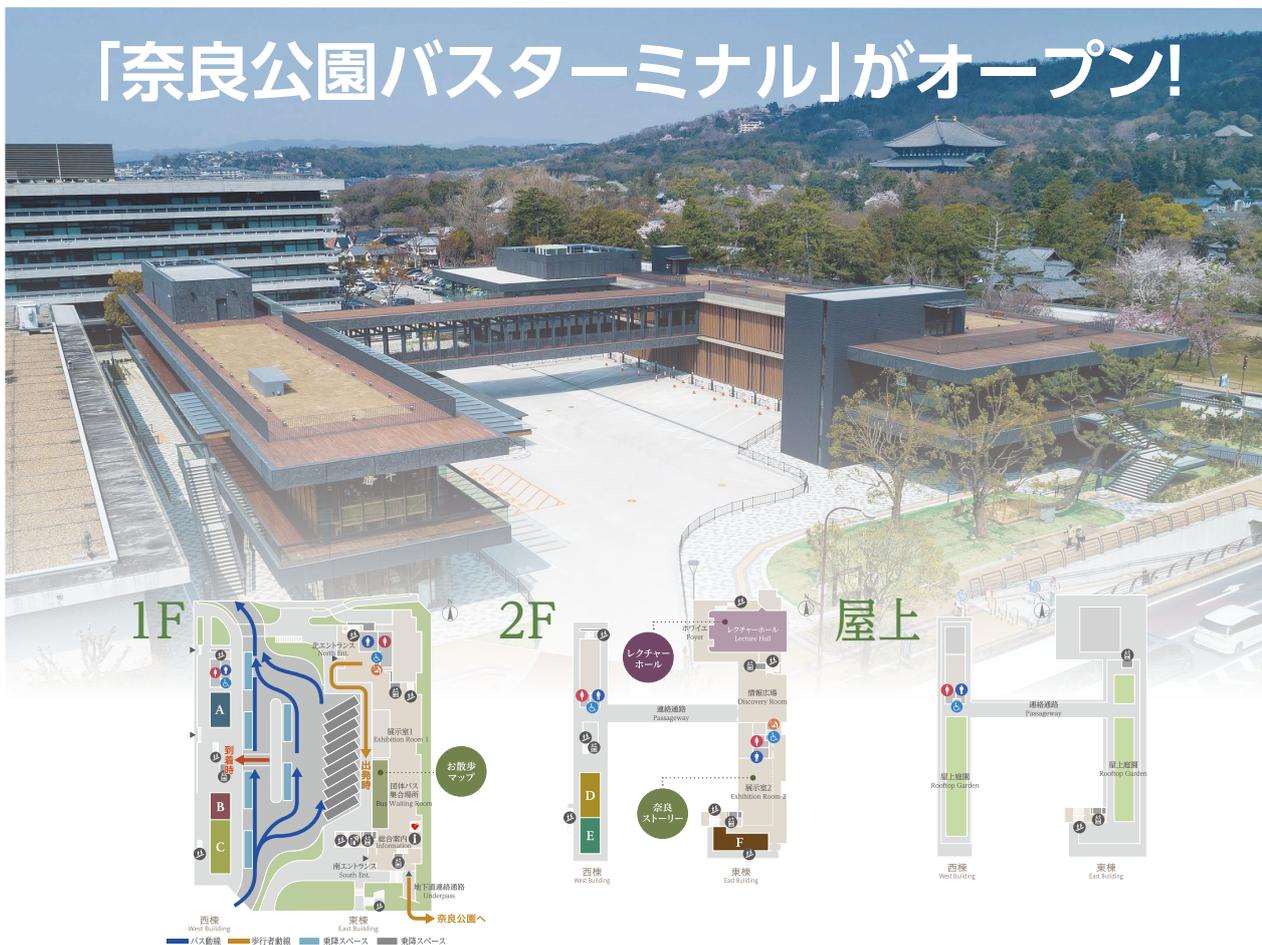
そこで、京都経済センターでは、若手起業家やベンチャー経営者、クリエーターなどと、産業支援機関や大学、投資家、金融機関などが一層の交流を図るための場としてオープンノベーションカフェを整備しました。セミナーや入居団体などによる交流イベント、スタートアップ企業が投資やビジネスマッチングを目指してプレゼンテーションを行うピッチ会など、オープンから5月末までの2ヶ月半の間で、既に3,800人を超える方々に御利用

いただいています。3月にはけいはんな学研都市の企業を対象にしたピッチ会も開催され、盛況のうちに幕を閉じるなど、今後新しい発想をビジネスの形にしていく場となることを大いに期待しています。

施設内には、大小様々な貸会議室やホールが備えられ、セミナーや学術会議など幅広い用途に御利用頂けるほか、地下1階から2階にかけて設けられたにぎわいエリア「SUINA(すいな)室町」にはバラエティ豊かなテナントが出店し、食品売り場や大型書店、多彩な飲食店など、ビジネスマンから外国人観光客までどなたでも楽しめる空間づくりが施されています。

京都経済発展の次なる百年を見据え、「交流と融合」の場である京都経済センターを軸に、産業振興や人材育成などに全力で取り組んでまいります。

「奈良公園バスターミナル」がオープン!



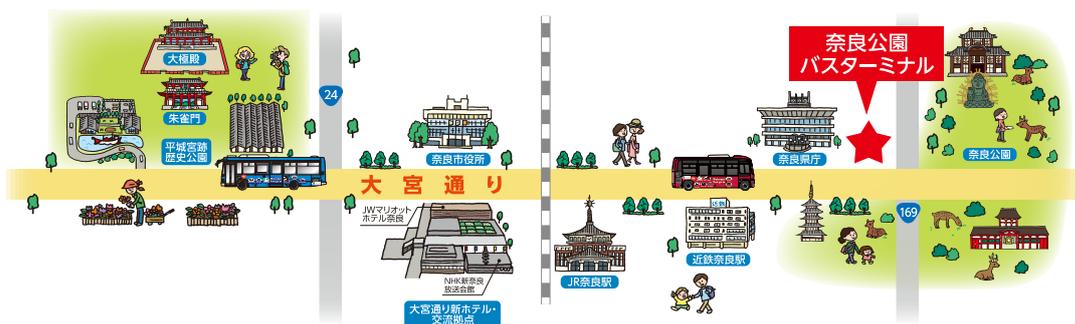
奈良県は、奈良公園周辺の交通渋滞の緩和、周遊環境の向上を目的として、県庁本庁舎・東側に「奈良公園バスターミナル」を整備し、4月13日(土)にオープンしました。

これにより、奈良公園中心部への観光バスの流入を抑制し、「パーク&ライド」や「ぐるっとバス」の運行によるマイカー流入の抑制を図ります。さらに、観光バスの待ち時間や休憩時間を快適に過ごせるようアメニティの向上を

図るとともに、奈良公園や周辺地域の歴史・文化を学習できるコーナーを整備し、訪れる人により快適な周遊環境を提供します。

奈良県では、奈良時代の都の中心であった世界遺産・平城宮跡を通り、奈良公園周辺まで伸びる奈良のメインストリート「大宮通り」周辺を一体的・統合的に整備する「大宮通りプロジェクト」を進めており、奈良公園バスターミナルの整備はこの取組の一つです。

文化学術研究地区の平城宮跡地区においては、昨年3月に「平城宮跡歴史公園」がオープンしました。この「大宮通りプロジェクト」により、平城宮跡、奈良公園、さらには来春オープン予定の奈良県コンベンションセンターの3つの拠点が結ばれ、多くの人々に奈良の歴史や文化の魅力を紹介するとともに、奈良の賑わいづくりに貢献することが期待されています。



けいはんな わがまち魅力発信 [奈良市]

京都府

大阪府

奈良県

奈良の旅にもう一つの選択肢

ならのはるをめざして。

奈良市の中心市街地から車で20分程度の好立地に広がる里山「奈良市東部地域」。7つの地区から成るこの地には豊かな自然、おいしい食、そして田舎暮らしが体験できる宿等、魅力があります。

奈良市に何度も訪れたことがある方にもぜひお立ち寄りいただきたい場所です。



ならのはるをめざして。

東

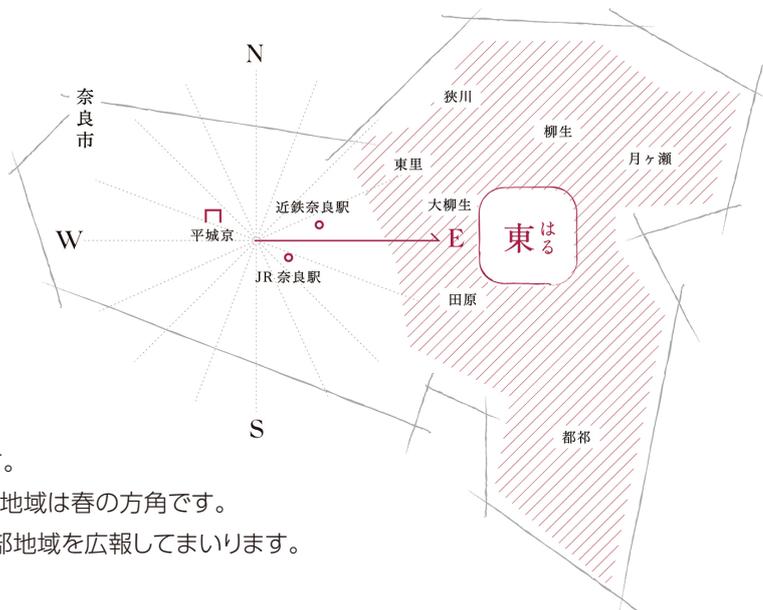


奈良市東部地域
EAST AREA of NARA CITY
DESTINATION GUIDE.

一刀石(柳生)
石舟斎(柳生宗厳)が修行中、天狗と試合をし、一刀のもとに切り捨てたところに2つに割れた巨石が残ったという逸話のある巨石。

奈良市東部地域

EAST of NARA CITY



古代より陰陽五行説では方角に季節があります。

東の方角は春。平城京からみたとき奈良市東部地域は春の方角です。

“ならのはるをめざして”を合言葉に、奈良市東部地域を広報してまいります。



円成寺

平安中期の開基とされ、室町時代、戦火で焼かれましたが、再建された寝殿造形式の本堂(重文)には本尊阿弥陀如来坐像(重文)等が、又、近年新しく建てられた相應殿には、運慶の最初期作である大日如来坐像(国宝)がお祀りされています。浄土式庭園(名勝)の眺めも素晴らしく、水面に映る新緑の木々には格別な風情を感じることができます。

【拝観時間】9:00~17:00

【拝観料】大人 500円 中・高生400円 小学生100円



柳生街道

春日大社の裏手から柳生まで通じる古道で、約300年前には、「柳生の剣」を求める数多くの剣豪が行き交ったといわれています。

「円成寺」や「芳徳禅寺」、「阿対の石仏」等歴史的なスポットの魅力味わえると共に、川のせせらぎや、木漏れ日を感じながら歩く石畳の道から、どこか懐かしい里山が広がる田舎道等、様々な風景を楽しみながら歩くことができます。



月ヶ瀬温泉ふれあい市場

梅の名所月ヶ瀬にある直売所。地域で採れた新鮮野菜がたくさん並びます。5月から並び始める青梅は、梅酒や梅シロップに最適です。また、直売所横には「梅の郷月ヶ瀬温泉」があります。伊賀盆地が一望できる展望露天風呂も併設されており、開放感を味わいながらゆっくりと温泉を楽しむことができます。

【住所】奈良県奈良市月ヶ瀬尾山2681番地

【電話番号】0743-92-0801

【URL】<http://tukigase-fureaiichiba.com/>

【営業日時】第1・第3火曜日以外全日

9:00~17:30(4月~12月) 9:00~17:00(1月~3月)

奈良市東部地域観光情報サイト

「ならのはるをめざして」グランドオープン。

ひとの営みが生き続ける里山の田園風景。土のにおい、木々の緑。四季を肌で感じながら生きるひとの「暮らし」が息づく奈良市東部地域。その魅力をもっと多くの人に知ってほしいという思いで、現在も公開中のWEBサイト「ならのはるをめざして。」にコンテンツを拡大し、7月にグランドオープンします。ぜひご覧ください。



naranoharu.jp

EVENT CALENDAR

けいはんなプラザのイベント詳細はホームページをご覧ください。 <https://www.keihanna-plaza.co.jp/>



けいはんなプラザ

けいはんな映画劇場



ごはん

監督/脚本/撮影/照明/音響：安田淳一
出演：沙倉ゆうの、源八、井上肇、福本清三 ほか
配給：未来映画社

稲穂の草原を渡る風が彼女の髪を撫でる時、
美しい「奇跡」が起こる。
城陽と久御山を舞台に撮影。笑って、泣いて、また笑う
米作りエンタテインメントムービー

©未来映画社

上映日時(1時間49分)

7月27日(土)	★①10:30~	★②13:45~	③16:45~
7月28日(日)	★①10:30~	★②13:45~	③16:45~

★上映終了後、安田淳一監督、主演 沙倉ゆうのさんによる舞台挨拶あり

当日券のみ
料金 一般1,100円、小・中学生、シニア(60歳以上)800円 けいはんなプラザ友の会会員700円

けいはんなプラザ

イベント

日時計レーザーイベント とどけ北極星に けいはんなの光2019

北極星に向かってレーザー照射する
けいはんなプラザの日時計を
囲むイベント。
子ども向け縁日や屋台が出店します。



日時 8月2日(金) 17:30~20:30
※雨天中止

場所 けいはんなプラザ 日時計広場

主催 けいはんな日時計レーザーの会

問合せ (株)けいはんな内
「けいはんな日時計レーザーの会事務局」
TEL.0774-95-5111

けいはんなプラザ

コンサート



夏休みに親子で楽しめる けいはんな ふれあいコンサート 2019

関西の一流オーケストラ、オオサカ・シオン・ウインド・オーケストラの演奏で、アニメ音楽からクラシックまで、おなじみの楽曲がお楽しみいただける他、指揮者体験や楽器の演奏体験も実施します!

日時 8月4日(日) 13:30開場 14:00開演

場所 けいはんなプラザ メインホール

チケット 前売券1,500円、当日券2,000円(全席指定)

※年齢制限はありません(0歳から入場可)。※3歳未満のお子さんが保護者のひざの上にお座りの場合は無料です。
※チケットの払い戻しはできません。※販売窓口等の詳細は精華町ホームページをご確認ください。

問合せ けいはんなふれあいコンサート実行委員会事務局 TEL.0774-95-1900
(精華町役場企画調整課内)

演奏曲
「カルメン」より第1幕への前奏曲
ルバン三世のテーマ シブリ・ソングス
指揮者体験コーナー [勇氣100%]
Lemon (米津玄師)
保育所の先生と手あそびコーナー
夏たコレクション

同志社大学京田辺校地

参加者募集

「科学するガールズ」 ガールズサイエンスキャンプ 参加者大募集

女性エンジニアとの交流 サイエンス実験
留学生との交流 企業見学・体験ほか
文理選択に迷う女子中高生45名程度
※理系に決めた方も大歓迎!



日時 8月5日(月)~7日(水)

場所 同志社大学京田辺校地

参加費 2,000円

申込 ホームページにて受付!
(7月18日締切)

詳細

http://se.doshisha.ac.jp/kagaku_girls/



けいはんなプラザ

ミュージカル



劇団四季ファミリーミュージカル

『はだかの王様』

見えない服が、
あなたの心を見せてくれる——。

公式HPはこちら↓
<https://www.shiki.jp/applause/hadaka/>



©未来映画社

日時 8月11日(日) 14:00開場 14:30開演

場所 けいはんなプラザ メインホール

チケット 前売 一般4,800円 けいはんなプラザ友の会4,700円
WEB会員(WEB購入のみ)4,700円 子ども(小学生以下)3,200円
※当日券500円アップ※3歳未満の路上鑑賞は無料※前売りで完売した場合、当日券の販売はございません。

チケットお取り扱い
・けいはんなオンラインチケットサービス(WEB購入・けいはんなプラザHPへ)
・けいはんな窓口(けいはんなプラザ3階) TEL.0774-95-5115(平日10:00~17:00)
・ケイ・ネット平和堂 京田辺支店 TEL.0774-65-2109

問合せ (株)けいはんな 事業部 TEL.0774-95-5115

奈良市立北部図書館では夏休みに大人から子供まで楽しめるおはなし会を開催します。

ちょっと大きなおはなし会 8月3日(土)

第1部 小さい人(小学校1年生まで).....13:30~14:00
 第2部 大きい人(小学校2年生から).....14:10~14:50
 第3部 ちょっとコワイおはなし会
 (コワイおはなしが平気な人).....15:00~15:40

場所 奈良市北部会館市民文化ホール多目的室
 入場料 無料
 申込 不要
 問合せ 奈良市立北部図書館 TEL.0742-72-2291

夏休みおとぎばなし大会 8月11日(日)

開場.....13:00~
 開演.....13:30~15:00

場所 奈良市北部会館市民文化ホール
 入場料 無料
 申込 不要
 問合せ 奈良市立中央図書館
 TEL.0742-26-6101



**同志社女子大学学芸学部音楽学科
オーケストラコンサート** 7月13日(土)
14:00~ 終了時間未定

演奏曲：ジュピリー序曲、セントアンソニー・パリエーションズ
 「運命の力」序曲、交響曲第5番 八短調「運命」ほかを予定

場所 同志社女子大学京田辺キャンパス新島記念講堂
 入場料 無料
 定員 900人 未就学児入場不可
 申込 不要
 問合せ 同志社女子大学
 学芸学部文学研究科
 事務室
 TEL.0774-65-8501



**ヒューマン映画上映会
withトーク&ライブ** 8月3日(土)
13:00~16:00

第1部 トーク&ライブ
 「鮎川 めぐみ×アルゴノータ」.....13:00~
 第2部 ヒューマン映画上映会
 「日は好日」.....14:00~
 監督・脚本：大森 立嗣 原作：森下 典子
 出演：黒木 華、樹木 希林、多部 未華子 ほか

場所 京田辺市立中央公民館
 入場料 無料
 定員 250人
 申込 不要
 問合せ 京田辺市役所
 人権啓発推進課
 TEL.0774-64-1336



けいはんなから 未来を創る
オータムフェア
 Keihanna Autumn Fair 2019

2019年10月3日(木)・4日(金) 入場無料

京都スマートシティエキスポ2019

KYOTO



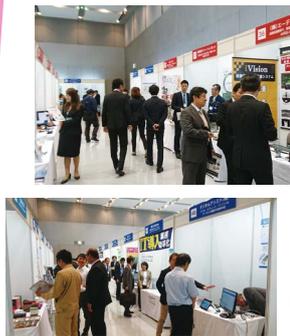
SMART CITY
EXPO 2019

— 安寧で持続的な未来を創る地域と産業 —
 ~「超快適」スマート社会の創出~



けいはんなオープン
 イノベーションセンターにて
同時開催

14th けいはんなビジネスメッセ2019



けいはんなから世界を動かそう

国内・海外の企業、国、自治体、研究機関等の
 キーパーソン12,000人が京都・けいはんなに集結。
 ICT等スマートシティに関連する様々な分野での
 ビジネスマッチングの機会を提供します。

けいはんな学研都市を中心とした機関・企業や
 ユニークな中小・ベンチャー企業の
 独自技術とニーズのマッチングを促進します。

京都スマートシティエキスポ運営事務局
 〒602-8570 京都市上京区下立売通新町西入敷ノ内町
 (京都府文化学術研究都市推進課 内)
 TEL.075-414-5194
 smartcity-kyoto2019@eventsupporter.jp
 https://expo.smartcity.kyoto/



けいはんなビジネスメッセ事務局
 公益財団法人関西文化学術研究都市推進機構
 新産業創出交流センター内
 TEL.0774-98-2230
 messe2019@kri.or.jp
 https://www.khn-messe.jp/



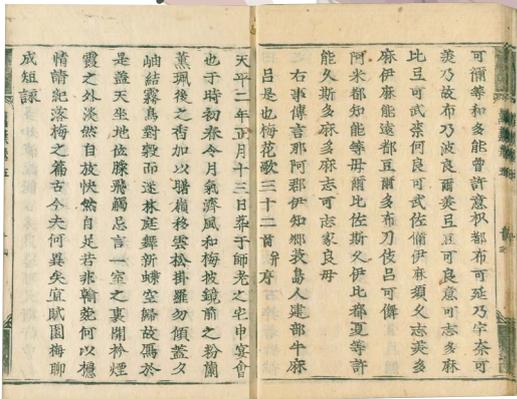


表紙写真

NTTコミュニケーション 科学基礎研究所

人と人、あるいはコンピュータと人の間の「ここまで伝わる」コミュニケーションの実現をめざし、基礎理論の構築と革新技術の創出に取り組んでいます。情報を扱うための新しい理論による学術貢献と、新サービスにつながる革新技術の開発による社会貢献をめざし、コミュニケーション科学の国際的リーダーとして国内外の大学、研究機関とも広く研究協力を行っています。エントランスホールの大型モビール作品はオランダの作家フレ・イルゲンによるものです。

けいはんなの話題



「万葉集 巻3-20」(当館請求記号WA7-47)の「梅花の歌三十二首」冒頭部分
<http://dl.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/2569911/15>

インターネットで万葉集の世界へ

新しい元号「令和」の典拠となった万葉集。国立国会図書館では、最古の刊本である「万葉集 巻3-20」(当館請求記号WA7-47)を所蔵しており、デジタル化された資料を国立国会図書館デジタルコレクションからインターネットでご覧いただけます。

この資料は、慶長年間(1596~1615)の刊行と推定されています。万葉仮名の本文のみで、訓点を付していない無訓本と呼ばれるものです。「令和」は、万葉集の巻5に収められた「梅花の歌三十二首」の序文「初春の令月にして 気済(淑(きよ))く風和(やわら)ぎ 梅は鏡前の粉を披(ひら)き 蘭は珮後(はいご)の香を薫(か)おらす」から採られました。天平2(730)年正月、大宰帥の大伴旅人邸の宴で詠まれた「梅花の歌三十二首」は、いわゆる「梅花の宴」として有名です。

国立国会図書館デジタルコレクションでは、さまざまな資料をデジタル画像で見ることができます。著作権処理が済んでいない等の理由でインターネットでは公開されていないものは、関西館にご来館いただければデジタル画像を見ることができます。また、万葉集に関するさまざまな文献も所蔵しています。梅雨の時期、古典の世界に遊んでみませんか？



国立国会図書館デジタルコレクション
<http://dl.ndl.go.jp/>



編集後記

元号が令和になって初めてのけいはんなViewをお届けします。「昭和」に構想されたけいはんな学研都市は、「平成」に着実に都市建設が進み、「令和」に入り新たな価値創造の段階に入っています。

未来の道筋を示す「光」から名付けられた街、光台(精華西木津地区)には、その原点ともいべき光のモニュメントがあるのをご存知でしょうか。地球を表現する球体の中央がふたつに割られ、その中に「山本空外上人」の筆による「光」の文字が書かれています。日本が世界に誇り得る思想哲学者 山本空外上人は、レーガン元大統領が「大自然の妙有に生きる東洋の大哲人」と礼賛、書を懇願入手した話は有名で、晩年木津川市山城町の法蓮寺に居住したとのことでした。

まちへの愛着を育み、歴史を重ねるというコンセプトのもと、知られざる遺産がけいはんなにはいくつもあります。新たな発想で、次なる令和の時代の新しい歴史を重ねていきたいものです。

新時代のけいはんなViewも、より読みやすい紙面を目指して、今回よりUD(Universal Design) フォントを使用しています。(姫)

○編集・発行 公益財団法人 関西文化学術研究都市推進機構
関西文化学術研究都市建設推進協議会
〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1-7
けいはんなプラザ・ラボ棟3階
TEL.0774-95-5105 FAX.0774-95-5104

○ホームページ <https://kri.or.jp/>
○けいはんなポータル <http://keihanna-portal.jp/>
○制作・印刷 株式会社チャンピオンシップス

