

りそなSDGsセミナー



— ものづくり系マッチングイベント —

# りそなオープンイノベーション

## セミナー & 個別商談会



中小～大企業、大学などのみなさまへ

自らの技術を大手企業の技術開発部門にダイレクトに伝え、  
新たなビジネス拡大につなげられるチャンスです！

技術ニーズ  
発表企業

詳細は p.4～

NTTファシリティーズ

大阪ガス

JR西日本

個別商談までの  
流れはこちら



STEP① | 12月17日

まずは  
セミナーに参加！

STEP② | 1月17日 〆切

メールで  
商談会にエントリー！

STEP③ | 2月・3月予定

商談会で  
各社にプレゼン！

日時

12/17 日  
13:00 >>> 17:15

会場定員

ビジネスプラザとうきょう …… 40名  
ビジネスプラザおおさか …… 50名  
ビジネスプラザさいたま※ …… 50名

ビジネスプラザこうべ※ …… 30名  
ビジネスプラザびわこ※ …… 50名

※ビジネスプラザとうきょうとビジネスプラザおおさかより、  
中継放映されます。

参加費

無料

オープンイノベーションとは内部と外部のアイデアや技術力を組合せ、新たな価値を創造することを目的とした考え方です。

[主催]  りそなグループ

<p><b>ビジネスプラザとうきょうアクセス</b></p> <p>東京都江東区木場1-5-65 深川ギャザリアW2棟2F 東京メトロ東西線 木場駅 4b出口より徒歩5分</p>	<p><b>ビジネスプラザおおさかアクセス</b></p> <p>大阪市中央区備後町2-1-1 第二野村ビル4F 地下鉄中央線・堺筋線「堺筋本町駅」出口17番より徒歩3分 地下鉄御堂筋線「本町駅」出口3番より徒歩7分</p>	<p><b>ビジネスプラザさいたまアクセス</b></p> <p>さいたま市大宮区吉敷町4-262-16 (マルキュービル内) 埼玉りそな銀行さいたま新都心支店3F JR高崎線/宇都宮線/京浜東北線「さいたま新都心駅」東口より徒歩3分</p>	<p><b>ビジネスプラザこうべアクセス</b></p> <p>兵庫県神戸市中央区多聞通2-1-2 大森みなとビル5F JR「神戸駅」より徒歩4分 神戸高速鉄道「高速神戸駅」より徒歩3分</p>	<p><b>ビジネスプラザびわこアクセス</b></p> <p>滋賀県大津市中央4-5-12 びわこビル2F JR「大津駅」から徒歩15分 京阪「島ノ関駅」から徒歩3分</p>
---	--	---	---	--

**12/17(火) りそなオープンイノベーション セミナー申込書**



下記ご記入の上、このままFAXでお送りください

**FAX 03-3699-6629・6729 りそな総合研究所行**

ホームページより簡単にお申込みいただけます。是非ご利用ください!

- とうきょう会場へのお申込み ▶ <https://bp.resona-gr.co.jp/public/application/add/254>
- おおさか会場へのお申込み ▶ <https://bp.resona-gr.co.jp/public/application/add/259>
- さいたま会場へのお申込み ▶ <https://bp.resona-gr.co.jp/public/application/add/255>
- こうべ会場へのお申込み ▶ <https://bp.resona-gr.co.jp/public/application/add/260>
- びわこ会場へのお申込み ▶ <https://bp.resona-gr.co.jp/public/application/add/261>

※本セミナー参加申込にかかる個人情報等は、主催者およびニーズ発表企業の間で共有させていただきます。また、本申込に記載された個人情報等は、本セミナーの運営の他、主催者およびニーズ発表企業からのご案内に利用させていただきます。なお、各社の利用目的の全文など個人情報の取扱いについては、各社のホームページをご覧ください。  
 りそなホールディングスHP <https://www.resona-gr.co.jp/holdings/other/privacy/index.html>  
 NTTファシリティーズHP <https://www.ntt-f.co.jp/policy/policy.html>  
 大阪ガスHP <https://www.osakagas.co.jp/info/privacy.html>  
 JR西日本HP <https://www.westjr.co.jp/guide/privacy.html>

**個人情報等の取扱いに関して「私は上記の事項を確認、同意の上、申込みをします」**

<b>参加会場</b>	ビジネスプラザとうきょう				
<b>貴社名</b>	ふりがな( )	<b>りそな総研 会員</b>	<input type="checkbox"/> 総研会員 <input type="checkbox"/> 一般		<b>会員 番号</b>
	〒		<b>銀行</b> _____ <b>支店</b>		
<b>所在地</b>	<b>銀行 取引</b>				
	<b>TEL</b>	( )			
	<b>FAX</b>	( )			
<b>参加者</b>	<b>氏名</b>	<b>所属</b>	<b>役職</b>		
	<b>e-mail</b>	@			
	<b>氏名</b>	<b>所属</b>	<b>役職</b>		
	<b>e-mail</b>	@			
	<b>氏名</b>	<b>所属</b>	<b>役職</b>		
	<b>e-mail</b>	@			

※りそなグループと同業の方は、参加をお断りする場合がございます。  
 ※定員を超えた場合は、当社よりお電話でご連絡いたします。

受講票は発行いたしません。セミナー当日は受付にてお名刺を頂戴いたします。

**【お問合せ】 りそな銀行コーポレートビジネス部 (大岡) TEL 03-6704-3971**

2019年12月17日(火)

オープンイノベーションセミナー

- ◆ 商談会に先立ち、技術や製商品・アイデアを求めている大手企業（ニーズ企業）の事業や技術ニーズを具体的にご説明するセミナーを開催します。
- ◆ 併せて、事務局より「個別商談会」(2020年2月・3月開催予定)への参加要領をご説明します。

セミナープログラム(予定)

## 【ニーズ発表企業】 NTTファシリティーズ・大阪ガス・JR西日本

- 13:00 主催者挨拶
- 13:05 「オープンイノベーションとは」(仮題)  
講師 大阪ガス株式会社 イノベーション推進部  
オープンイノベーション室長 樋口 裕思 様……【ビジネスプラザとうきょうからの中継】
- 13:25 各社の技術ニーズのプレゼン  
■NTTファシリティーズ(30分) ……【ビジネスプラザとうきょうからの中継】
- 13:55 ■JR西日本(60分) ……【ビジネスプラザおおさかからの中継】
- 14:55 (休憩 10分)
- 15:05 ■大阪ガス(120分) ……【ビジネスプラザとうきょうからの中継】
- 17:05 「個別商談会」参加要領説明
- 17:15 終了

2020年1月17日

個別商談会エントリー〆切

- ◆「オープンイノベーションセミナー」開催後、「個別商談会」への参加をご希望の方にエントリー方法をご案内します。
- ◆ 提出期限までに、『エントリーシート』をリそなグループの取引店を通じて事務局にご提出ください。
- ◆ ご商談希望の企業（ニーズ企業）が商談の可否を決定します。
- ◆ 事務局より、商談の可否並びに面談スケジュールなどをご連絡します。  
※『エントリーシート』の内容等により、「個別商談会」に参加できない場合もありますので、予めご了承ください。

2020年2月・3月

個別商談会 開催

- ◆ 『エントリーシート』をもとに、ニーズ発表企業との商談をいただきます。



株式会社NTT  
ファシリティーズ

●**通気抵抗の小さい吹出し風量測定方法**

・空調の吹出口にて通過風量を簡易に測定する方法。対象風量は0～20m/s程度で、風量測定器具の設置によって、気流が阻害されたり、風量が変化したりしないこと

●**空調室外機熱交換器の自動洗浄機構・技術**

・空調室外機の、熱交換用アルミフィンへの塵埃の付着による性能低下を防ぐため、アルミフィンを自動的に洗浄する機構、技術

●**多地点の電圧・電流を測定し外部送信できる太陽光ストリング計測装置**

・太陽光パネルのストリング単位で直流電圧・電流を測定し、その値を外部へ送信できる装置。安価であること

●**太陽光パネル裏面の保守点検ツール**

・太陽電池パネルの裏面を、人が検査するのではなく、自動で定期的に発電状態で監視し、亀裂や破損が見受けられたら、発見できる装置

●**都市部でも利用可能な再エネ発電装置**

・都市部の低風速(1m/s程度)でも発電できる風力発電装置や、低水量でも発電できる水力発電装置、等

●**複数の加速度センサの向きのズレを算出する技術**

・建物内の異なる階に設置された、加速度センサの水平面内の向きのズレを、観測記録から算出する技術

●**建物内居住者の位置検知システム**

・建物内の居住者一人一人の位置情報を把握するシステムで、図面上に表示・連動が可能なもの。居住者にはウェアラブルまたは限りなく小型のデバイスを携帯させ、建物側は大掛かりな設備を伴わず、半径0.5mレベルの精度で位置が把握できること

●**ビルの受電装置等の無停電保守デバイス**

・ビルの受電装置等を無停電で保守できるデバイスで、既存の市販品に比べ、高精度または利便性が高いなどの特徴を有するもの

●**外壁の清掃ロボット**

・外壁の清掃を、自動制御により行えるロボット

●**コンクリート中性化深さの非破壊検査方法**

・鉄筋コンクリート構造物の躯体の劣化を診断するため、非破壊もしくは微破壊でコンクリートの中性化深さを計測する方法。従来のコアサンプル採取による測定方法と同等の精度を持ち、できれば簡便な手法となるもの



西日本旅客鉄道  
株式会社

1.【ものづくり系】

●**踏切遮断に気づいていない踏切内通行者へ視覚的に警告を行う技術**

【課題】

高齢者もしくはイヤホンで音楽を聴いて歩きスマホをしている通行者等は視野が下向きに集中する傾向にある。その場合、踏切の鳴動に気づかない恐れがあり、列車と衝突する恐れがある。

【求める技術】

- ・通行者の下向きの視野に対して視覚的な警告を行う技術
- ・照明や映像の照射等においては、昼間の日照環境下、視覚的な気づきを与えることが可能な一定の照度があること
- ・踏切内通行者へ警告を促すアイデアであれば照射にはこだわらない

●**鉄道車両の外部清掃作業を省力化する技術**

【課題】

車両前頭部は機械洗浄機のブラシが当たりにくく汚れが落としきれないため、手作業での清掃を行っている。重労働であり、高所作業のため転落のリスクもある。

【求める技術】

- ・車両表面における汚れの付着を抑制するコーティング、汚れが落ちやすくなる薬剤など
- ・多様な車両前頭部の形状に合わせた清掃が可能な機械洗浄機
- ・手作業による清掃を安全かつ短時間で実施できるマシン・用具
- ・前頭部や客室等の窓や、ステンレス製車両(塗装なし)にも有効であること
- ・固着した汚れ、シミなどが落ちるレベルの洗浄効果があること

(次葉につづく)

### ●がいしシリコン塗布の塗替え作業を自動または半自動で効率よく行う技術

#### 【課題】

がいしの汚損による絶縁性能低下の対策としてシリコン塗布を施しているが、がいし毎に梯子を掛けて手作業ではく離・塗布を繰り返し実施しているため、多大な労力を要し、墜落もしくは列車と衝突するリスクがある。また、限られた夜間列車間合内での作業であるが、効率が悪く、数をこなせない。

#### 【求める技術】

- ・機械：①除去する(はく離)、②塗布する、③自走する(高所作業の解消)、④環境に悪影響を及ぼさない
- ・塗料：機械化に適した塗料(粘性等)

## 2. 【AI・IoT】

### ●鉄道車両向けツナギ図の自動作成技術

#### 【課題】

鉄道車両の設計においてツナギ図(電気回路図)を作成するが、ツナギ図間のチェックに多大な労力を要しており、ミスも発生しやすい。

#### 【求める技術】

- ・ツナギ図(電気回路図)を作成自動で作成するツール
- ・一定のルールに基づいて記載されたツナギ図から論理図(仮称)に変換する機能
- ・論理図同士を比較し、相違点を抽出する機能
- ・ツナギ図から線番、部品等の抽出が可能であること
- ・レイアウトによらず、抽出ができること

### ●車両入換進路を自動で構成する技術

#### 【課題】

車両基地の一部において、入換進路の構成(転てつ器の転換)を手動で行っており、広大な車両所構内において非常に効率が悪い。

#### 【求める技術】

- ・地上システム(制御端末)からの進路設定に従い、関係転てつ器を抽出し、正当方向に向いていない転てつ器を遠隔で転換させる技術
- ・転てつ器を物理的に動作させる機構
- ・転換後のレールの密着状態を確認・把握するシステム(各転てつ器と地上システムとを結ぶ無線通信機能を有すること)

### ●検査で撮影した写真を指定場所に自動で転送するデバイス

#### 【課題】

検査時に現地で撮影した写真を事務所へ持ち帰り、別のパソコンにデータ移行する作業に労力と時間を要する

#### 【求める技術】

- ・現地で撮影した写真を、随時、事務所のパソコン(もしくはクラウド)上へ自動転送可能なデバイス
- ・タブレット等をイメージするかもしれないが、それよりコンパクトなものであればなおよい

### ●建物単位で地震時等の被災度を判定する技術

#### 【課題】

地震発生時に本社ビルが被災した場合は外見の確認等により被災状況を判断することとしているが、被災状況を診断するシステムがない

#### 【求める技術】

- ・大地震時等において、本社ビル等の構造被災度を高い精度で即時判断できる技術
- ・ビル等における被災度(安全度判定)の考え方

### ●遠隔地から建物の異常を検知する技術

#### 【課題】

大雪・地震・台風などの異常時において、建物の変状を把握するために現地調査を実施しているが、調査に多くの時間を要し、制度のばらつきもある

#### 【求める技術】

- ・建物の部材(梁や柱など)に生じる傾斜やたわみを高精度で計測する技術 ※計測データから危険性を判断し、アラートを鳴らす仕組みづくりが可能なもの
- ・建物の(見た目などの)状態変化を自動で把握できる技術
- ・建物の地震時における構造被災度を高い精度で即時判断できる技術
- ・建物における被災度(安全度判定)の考え方

## 3. 【その他】

### ●JR西日本における事業拡大につながる提案

御社の技術やアイデアを活用し、協業により新たな事業の創出もしくは事業拡大につながる提案があればぜひお話を聞かせください。

(次葉につづく)



大阪ガス株式会社

## 1.【業務用・家庭用ガス機器】

### ●低温熱駆動の機器、利用技術

- ・90℃以下の温水や、150℃以下の排気ガスなどの低温熱の新規利用技術
- 用途例：業務用・産業用の熱駆動機器（冷熱、ヒートポンプ、蒸気利用、発電など）
- 40℃、60℃、90℃の温水が利用できること       または、150℃以下の排気ガスが利用できること
- バイナリー発電は除く

### ●エネファームのコストダウン・コンパクト化・高効率化技術

- ・家庭用燃料電池コージェネレーションシステム「エネファーム」のコストダウン、コンパクト化、高効率化に資する技術

## 2.【化学(研究・開発・量産化)】

### ●金属酸化物ナノ材料の水熱合成、および分散、ペースト化

- ・水熱合成反応(高温高圧反応:200℃以上)による酸化チタンなどの金属酸化物ナノ材料の合成技術
- ・合成した無機ナノ粒子の分散、溶媒やバインダの配合によるペースト化技術

### ●熱伝導特性の測定技術、熱伝導性樹脂の作製技術

- ・高熱伝導性の材料(主に樹脂系)の熱伝導特性(熱伝導率)を測定する方法
- ・高熱伝導性の樹脂材料の配合(混練や分散)や成形ができる企業

### ●気液混合ガスの流量計測

- ・液化産業ガス(液体窒素など)の流量計
- 流量計の計測数値の精度       共同での技術開発も念頭に置いたご提案

### ●ドライアイス洗浄時の除去物回収方法【NEW】

- ・ドライアイス洗浄で除去した異物を効率良く回収する方法

### ●水溶性アクリル系エマルジョン

- ・ガス管の継手部分のゴム部材をシールすることが可能なアクリル系のエマルジョン

### ●エポキシ系自己修復材料

- ・配管内面にライニングすることが可能なエポキシ系の自己修復樹脂

### ●高温・高圧で使用可能な流量調節弁(手動弁)

- ・可燃性ガスを高温(600℃以下)・高圧(1MPa未満)で通ずる配管に取り付ける手動弁

### ●安価、高性能、RCF規制対象外の高断熱材

- ・加熱炉用の断熱材料

## 3.【パイプライン】

### ●フランジ面の非破壊での面圧計測技術

- ・配管のフランジ締め付け時の面圧分布、および面圧力の外面からの非破壊による測定技術（フランジサイズ:20A～600A）

### ●アスファルト舗装面の仕上げ技術

- ・掘削工事後に行う仮舗装(アスファルト舗装)の状態から、再度舗装を打ち替えることなくきれいに舗装できる技術および小型掘削機

### ●都市ガスと窒素ガスの分離技術

- ・都市ガスと混ざらない不燃性気体、または混ざらない技術
- ・窒素と都市ガスとの混合ガスから、これらを分離する技術
- ・窒素に替わる気体で、都市ガスとの混合ガスから分離できる不燃性気体と分離技術

### ●遠隔メタン検知技術

- ・メタンを遠隔で検知でき、濃度を把握できる可能性のある技術
- ・ガス濃度の空間分布を計測できる可能性のある技術

### ●管内のエアorガスの小型判別器

- ・管内に封入されている気体が都市ガスか空気を判別できる技術

### ●ガスメーター構成部材の長期信頼性評価手法【NEW】

- ・電池駆動品に用いているリチウム1次電池の信頼性の確認方法および評価
- ・マイコンメーターの電子基板(現行10年使用)の長期使用を目的とした信頼性評価手法

### ●ポリエチレン管の接合作業用清掃工具【NEW】

- ・PE管用EF継手の接合前に必要な清掃作業である、アルコールを含浸させたウェットティッシュによる手作業清掃の工具化

(次葉につづく)



大阪ガス株式会社

**●ポリエチレン管の防護材料【NEW】**

・ポリエチレン管の機械掘削工事による破損を防止する配管防護材料

**●3Dカメラを用いたガス工事出来型図の作成【NEW】**

・新しく敷設したガス管の現場写真を撮影するだけで、位置情報（民地境界からの寄りや深さ）や、配管種類を認識し、配管地図上にデジタル変換する仕組み

**●大容量土のう袋の開発【NEW】**

・2、3トン用の土砂またはガラを収容する土のう袋の開発

**●狭所掘削用補助工具【NEW】**

・掘削機による掘削作業が困難な狭所現場等でも掘削作業ができる掘削工具

**●現場作業用ドームと熱中症対策グッズ【NEW】**

・掘削/配管工事で、作業者が天候や季節に関係なく現場施工するための軽量・組立撤去が容易なドーム（テント）と熱中症対策グッズ

**●ねじ精度の自動測定機器【NEW】**

・ガス配管では、ねじ切り機でねじを切削した後、一定の抜き取り頻度でカットリングゲージによりねじ精度を確認する。この作業を自動化・迅速化できれば、すべてのねじ部の精度確認ができるため、要件を満たす機器を調査したい。

**●ねじ配管における自動締め込み装置・工具【NEW】**

・ガス配管では、施工者がパイプレンチを用いてねじ配管を締めこむことで施工を行っている。施工者の高齢化や多様化（女性や外国人労働者など）の傾向を踏まえ、作業が自動化できる工具について調査を行いたい。

**4.【交流・共創活動】**

**●ハグミュージアムでの共創活動**

・ハグミュージアムを共創の場として提供  
・イベントやセミナーなどのアイデアや企画を募集

**●フィットネスジムでの共創活動**

・フィットネスジム「コスパ」を共創の場として提供  
・イベントやデモ、モニタリングなどのタイアップ企画を募集

**●新しい価値を生む方法論によるビジネス共創【NEW】**

・Foresight Creation（新しい価値を生む方法論）を開発  
・プロセスと8つの能力を用いて、新規事業の立ち上げをアイデア発想から共創

**●MOTによるイノベーション人材育成【NEW】**

・“技術と経営”を結びつけ、事業戦略を推進できる人材の育成  
・イノベーションによる「新たな価値創造」「事業創出」を目指した経営スキルを持つ人材の育成

**●オープンイノベーションプラットフォームを用いた共創活動【NEW】**

・ニーズとシーズをクラウド上で公開する場（プラットフォーム）を提供  
・ニーズ提供者とシーズ提供者との共創をタイムリーに実施

**5.【プラントエンジニアリング】**

**●伝熱管への着氷防止・封孔処理（現場施工）**

・LNG気化器伝熱管（アルミニウム合金）への着氷を防止し、かつ溶射被膜の封孔処理が可能な、超撥水性・高耐久性の封孔処理コーティング技術の探索

**●コンクリート構造物の調査技術【NEW】**

・アクセス困難な箇所の鉄筋コンクリートの浮き、ひび割れを遠隔で検出する技術  
・浮き・ひび割れの抽出、変状スケッチ図の作成を自動化する技術  
・コンクリート内部のひび割れ、鉄筋の応力等を非破壊で調査する技術  
 ひび割れ、浮きともに検知できること       0.2mmのひび割れが検知できること

**●コンクリート中性化深さの非破壊検査方法**

・鉄筋コンクリート構造物の躯体に対し、非破壊で中性化深さを計測する技術

**●ケトル型熱交換器内部の沸騰液面の見える化**

・ケトル型熱交換器内部において、沸騰液面の実液位を測定する技術、沸騰液面の液滴飛散状態や沸騰液中の状態を可視化する技術

**●作動流体の外部漏洩がなくオイルフリーな軸封・軸受**

・作動流体の外部漏洩がなく、かつオイルを使用しない、タービン/コンプレッサー向けの軸封・軸受技術

（次葉につづく）

●**ガスホルダー壁面を均一に塗布するスプレーノズル【NEW】**

・屋外のガス工作物の塗装作業の効率化に向けて、屋外でも風の影響を受けても塗装面にムラがでず、均一に塗布できるスプレー技術

●**画像解析による設計図面のノイズ自動除去【NEW】**

・ガス工作物の古い図面(青焼き)をスキャンし電子化した画像に対し、本来の設計図面と、図面の汚れやノイズとを判別し、それを画像解析により高画質化する技術(ノイズキャンセリング)

●**2D図面からの3D図面化や3Dプリンタ出力【NEW】**

・ガス工作物の2Dの図面から、概形が分かる程度の3Dデータ化。

**6.【開発パートナー】**

●**生分解性インフレーションフィルム用樹脂の新規用途開発パートナー**

・植物由来成分を主成分とする生分解性インフレーションフィルム用樹脂の新規用途探索  
・上記フィルムの成形委託パートナーの探索(インフレーション成形、Tダイフィルム成形)

●**量産化グラフェンの新規用途開発パートナー**

・簡易で低コストな多層グラフェンの新規用途開発パートナー

●**チタン系ナノ材料の新規用途開発パートナー**

・チタニア(チタン酸)ナノシートの新規用途開発パートナー  
・高分散・高透明性チタニアナノ粒子の新規用途開発パートナー  
・色素増感太陽電池(DSC)用チタニアペーストの新規用途開発パートナー

●**水素回収・精製装置を用いた新規用途開発パートナー**

・吸着分離精製技術を搭載し、高純度な水素回収・精製装置を用いた新規用途開発パートナー

●**樹脂ペレットの乾燥加工技術の新規用途開発パートナー**

・水分量数百ppmレベルでの樹脂ペレットの乾燥加工技術を用いて、新規用途開発パートナー

●**ドライアイス洗浄技術を用いた新規用途開発パートナー**

・ドライアイス(ビーズ)やドライスノウ(パウダー)で洗浄する技術の提案  
・粉砕加工業、染色整理業、金型、精密機器等の洗浄に特化

●**超微粉碎技術を用いた樹脂・食品の新規用途開発パートナー【NEW】**

・新開発した低温粉碎機で、これまで不可能だった10~30μmの超微粉碎樹脂パウダーを用いた新規用途開発のパートナー  
・常温では微粉碎が困難な原料(食品)に対応できる低温粉碎技術を用いた新規用途開発のパートナー

●**超高純度ガス精製器を用いた新規用途開発パートナー【NEW】**

・超高純度ガス精製技術を用いたインライン式精製器の新規用途開発のパートナー  
・非蒸発型のゲッター材を利用した超高純度ガス精製器を用いた新規用途開発のパートナー

●**高機能乳酸菌パウダーを用いた健康食品・化粧品の開発パートナー【NEW】**

・高機能な乳酸菌パウダー(生菌)を用いた商品を共同開発するパートナー

●**液体のパウダー技術(非加熱)を用いた新規用途開発パートナー【NEW】**

・液体の噴霧・凍結乾燥技術を利用した新規用途開発パートナー  
・液体窒素と凍結乾燥を利用して、液状原料を高い活性を維持したままパウダー化が可能

●**フィットネスの海外展開に関する協業パートナー**

・「コスバ」が持つノウハウ(オリジナルグループエクササイズや運動指導)の、海外の企業への販売や出店

●**関東地域でのエネルギー提案パートナー【NEW】**

・関東地方のお客さまへのCDエナジーダイレクトの電気・ガスの提案

●**エアロゲルの新規用途開発パートナー【NEW】**

・エアロゲル材料のサンプル評価から商品化まで、スペック、目標を含め、連携して進めるパートナー

**7.【サービス・システム】**

●**法人顧客向けICT・IoTサービス**

・簡易・安価な仕組みで、法人顧客の省エネ・省コスト・省力化・拡販等の取組みを支援する様々なICT・IoTサービスの実現手法

●**インフラ構造物の劣化を自動で診断するシステム【NEW】**

・橋梁や無線塔などの大型構造物(RC製・鋼製)をドローンやロボットで全面的に点検した後、AIなどを用いて劣化度を自動診断できる技術

(次葉につづく)



大阪ガス株式会社





大阪ガス株式会社

●**ガス導管の異常を遠隔で検知するシステム【NEW】**

・音響・振動センサなどを用いてガス導管の異常を検知し、遠隔で確知することができるシステム

●**ガスコンロ調理の利便性・安全性向上技術**

・コンロ上面の空間を活用し、画像処理・画像認識技術を応用したガスコンロ調理の利便性・安全性向上技術

●**クッキングクーポンの電子化とワンタイム利用制限【NEW】**

・紙のクッキングレッスンクーポンを電子化し、使用時にユーザー認証ができるシステム

●**エネルギー取引のPoCをカンタンに見せる化するシステム/アプリ【NEW】**

・PoCにおいて、簡易な操作でのデータの見せる化などを実現する、簡易アプリ/システム

●**太陽発電の発電量予測技術【NEW】**

・太陽光発電の発電量に関して、短期間の発電量を高い精度で予測する技術

●**クラウドでの蓄電池量の最適化システムの開発【NEW】**

・蓄電池を設置する家庭用需要家における蓄電池運用をクラウド上で最適化するシステムの開発

●**フィットネスジムの高付加価値化に資するサービス**

・他のジムにはない様々な価値を提供できるサービスの提供

●**運動中のモニタリングと運動効果の検証**

・運動中の身体情報を読み取り、筋肉の動きや負荷状態をモニタリングするツール  
・既存の技術で、当社が提供するサービスに付加や転用ができるもの

●**見守りサービスの新メニュー**

・高齢者や子どもの見守りサービスが増えるなか、これらのサービスの付加価値向上のための新たな「技術」や「サービス」

●**ホームセキュリティサービスの新メニュー**

・防犯、防災、見守りをサポートするホームセキュリティーサービスの新しいメニュー

●**介護現場の看護師のスキルアップメニュー【NEW】**

・介護現場に常駐する看護師のスキルアップを図ることができるメニュー

●**訪問介護ヘルパーの巡回管理の見える化【NEW】**

・巡回訪問する状況を遠隔にいる管理者に見える化することで、巡回漏れや遅延状況が発見できるシステム

●**検針票画像からの電力・ガスのカンタン申込システム【NEW】**

・検針票画像を写メすることで、電力・ガスの新規申し込みがカンタンにできるシステム

●**ネット申込時にID、PW、メルアドを発行するシステム【NEW】**

・電力・ガスの新規申込時に、ID、PW、メールアドレスを自動生成し、発行するシステム

●**電気・ガス・サービス料金の計算および課金請求システム【NEW】**

・電気・ガス・サービスの各料金計算を実施し、対象のお客さまに課金請求することができるシステム

●**電気・ガス・サービスの使用量および金額の見える化システム【NEW】**

・電気・ガス・サービスの使用量および金額をお客さまに見ていただくための会員サイト

商談会参加にはセミナー参加が必要です  
積極的なご参加お待ちしております！！

【お問合せ先】

りそな銀行コーポレートビジネス部

大岡 03-6704-3971(直通)