

大手ゼネコン(ロボット・省人化、省エネ・住環境分野等) ジェグテック商談会 商談分野一覧【1/3】 <日程:9月7日(金)、 場所:東京・中小機構>



<大成建設株式会社>

分野(大分類)	案件番号	商談分野	商談希望内容	主な商談目的
ロボット・省人化	T1	ドローン搭載装置	ドローンに搭載する鳥獣害対策装置や技術を探しています。 スペック等は、以下のとおりです。 1. 対象はガラス、イノシシ、シカが主となります。 2. 小型かつ軽量の鳥獣害対策装置や機能、技術を有していること。 [解決が難しい理由] ドローンの積載可能重量が少なく、鳥獣害威嚇の効果が不明瞭であることが課題となっており、上記課題を解決できる機能や技術を有している企業との取引を希望しています。	
ロボット・省人化	T2	建物内漏水経路検知装置	建物内漏水経路検知装置を探しています。 スペック等は、以下のとおりです。 1. 内装を解体せずに漏水経路がわかる持ち運びできるカメラ(メガネ)。 2. 赤外線カメラを利用して、温度変化から推定する手法が考えられるが、使用中の建物もあるので、水以外のものを使用する手法は不可。 3. カメラでなくても、電気の導通や水分に反応する物質から経路を撮影、またはタブレットやスマートフォンに表示できるもの。 [解決が難しい理由] 1. 表面温度差や赤外線輻射などの手法が考えられるが、漏水は経路が複雑で原因究明が難しい。 2. 使用中の建物において、内装の解体をしないで経路を特定するのは難しい。 [現時点で求める完成度] ある程度の実用性があれば試用したい。	
省エネ・住環境	T3	調光機能を持つクリアシート	外部からの刺激で透過率の可否を制御でき、受光量に応じて透過率が変化するクリアシートを探しています。 スペック等は以下のとおりです。 1. 標準状態で光透過性85%以上。 2. 厚さ0.25mm程度。 3. 受光量に応じて透過率が変化する調光機能をもつもの。 4. 外部刺激により調光の可否を制御できるもの。 [解決が難しい理由] 液晶などが考えられるが、その場合は機能をoffにしている場合の可視光透過率が低すぎる。 [現時点で求める完成度] 枠付きの試作品(端子つき)。	
省エネ・住環境	T4	アスベスト簡易測定器	持ち運べてアスベストが含まれているかを現地で検査する機器を探しています。 スペック等は以下のとおりです。 1. 持ち運べて既存建物の建材にアスベストが含まれているかを簡易に検査する機器。 2. 精密な分析でなくてもよい。 3. こちらでできる機器が今回の要望であるが、現地で測定してくれる業者があればそちらの情報も得たい。 4. 解体工事にて想定外のアスベストラしき物を発見した際に、アスベストの含有を直ちに確定したい。 [解決が難しい理由] 1. 現地で簡易に検査する機器がなく、検査結果が後日になる。 2. リニューアルや解体の現地調査で、アスベスト含有によって計画が大きく変わるので、含有可能性を早く知りたい。 [現時点で求める完成度] ある程度の実用性があれば試用したい。	
省エネ・住環境	T5	アスベスト含有簡易分析試薬	持ち運べてアスベストが含まれているかを現地で検査する試薬を探しています。 詳細スペック等は以下のとおりです。 1. 試薬等をかけて色の変化でアスベスト含有の有無が分かる手法。 2. 精密な分析でなくてもよい。 3. 現地で測定してくれる業者があれば、そちらの情報も得たい。 4. 解体工事にて想定外のアスベストラしき物を発見した際に、アスベストの含有を直ちに確定したい。 [解決が難しい理由] 1. 現地で簡易に検査する機器がなく、検査結果が後日になる。 2. リニューアルや解体の現地調査で、アスベスト含有によって計画が大きく変わるので、含有可能性を早く知りたい。 [現時点で求める完成度] ある程度の実用性があれば試用したい。	

※本資料は、2018年9月に中小機構関東が主催する商談会に参加する企業の情報です。本資料の用途はジェグテック商談会に限ります。
 ※次ページに続く。

大手ゼネコン(ロボット・省人化、省エネ・住環境分野等) ジェグテック商談会 商談分野一覧【2/3】 <日程:9月7日(金)、 場所:東京・中小機構>



<大成建設株式会社>

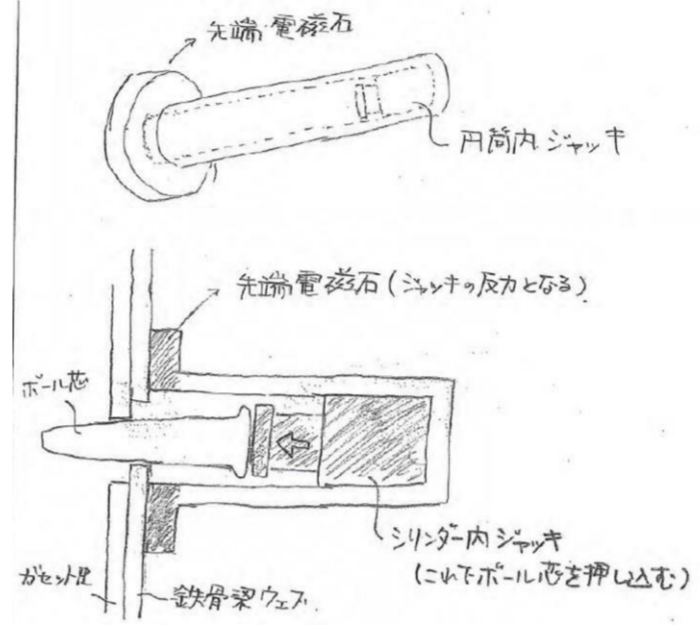


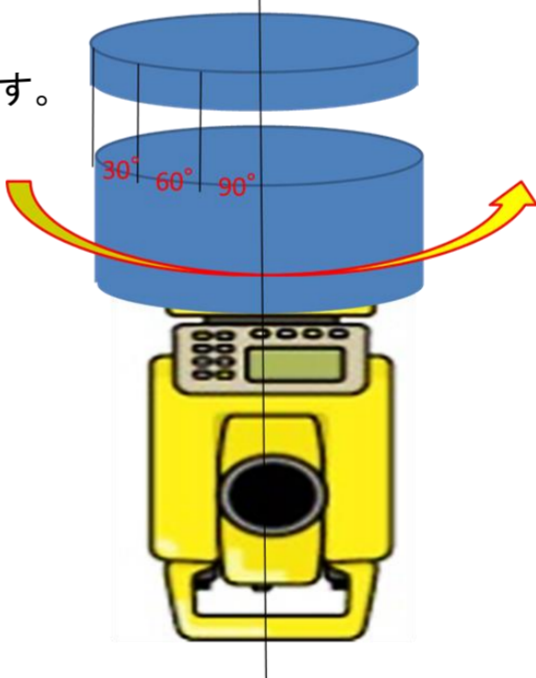


分野(大分類)	案件番号	商談分野	商談希望内容	主な商談目的
省エネ・住環境	T6	フッ素系多孔質膜等の製造、加工、成型技術	<p>フッ素系多孔質膜の加工、フッ素系多孔質膜と同等の性能を持つ膜の製造と成型ができる企業様を探しています。</p> <p>スペックは以下のとおりです。 1. フッ素系多孔質膜で作られた中空糸膜をヘッジ形状をもつすだれ状に加工するもの。 2. 中空糸膜内には塩化リチウム溶液(LiCl)を流す。 3. 塩化リチウム溶液の濃度:20~50%, 温度:20~60℃。 4. 溶液はポンプ圧送するため、耐圧は0.7MPa程度必要。 5. フッ素系多孔質膜は支給を前提とするが、自社製品でも可能。 6. フッ素系多孔質膜と同等の性能で水のみ膜を移動できる機能を持つ膜の製造と加工を行える会社も歓迎します。</p> <p>[解決が難しい理由] 1. フッ素系多孔質膜は、水分を吸収すると約20%膨潤するため、接着する場合は膨張・収縮の追従性が必要。 2. フッ素系多孔質膜に塩化リチウムを流した場合、初期に多少の塩素が発生するため、その対策も必要。</p> <p>[現時点で求める完成度] 転用可能な基本性能が確認できていること。</p>	
省エネ・住環境	T7	騒音低減鉄骨用ハンマー	<p>騒音低減効果があり、施工性を低減しないハンマーを探しています。</p> <p>詳細スペック等は、以下のとおりです。 1. 鉄骨建方時に鉄製のボール芯(寄せポンチ)をハンマーで打ち込むときに人が感じる騒音の発生を低減するハンマー。 2. 電動でもよいが、嵩が鉄骨建方時に梁の上で作業するので軽量でコンパクトなもの。 3. ボール芯に与える衝撃力があるもの。</p> <p>[解決が難しい理由] ゴムハンマーのようなものだと、音は小さいが衝撃力が小さい上に反発力が大きいので、施工性が極めて悪くなる。</p> <p>[現時点で求める完成度] ある程度の実用性があれば試用したい。</p>	
省エネ・住環境	T8	火花が出ない建具取り付け方法に関する技術	<p>火花が出ない建具取り付け方法に係る技術を探しています。</p> <p>スペック等は以下のとおりです。 1. 建具(ドアの三方枠等)を鉄骨やアンカー等に溶接すると火花が出てしまうので、鉄製建具(ドアの三方枠等)を鉄骨等に非溶接(火花が出ない)で固定する方法を求める。 2. ハンダでなくてもよい。 3. 鉄骨や埋め込みアンカーの施工精度は高くないので、調整が可能なもの。 4. 溶接同様の強度があるもの。</p> <p>[解決が難しい理由] 1. リニューアル工事では、使いながらの場合が多く、火花が出ると危険な上、火花養生に手間がかかり、臭気も発生してしまう。 2. 乾式工法はいくつかあるが、調整や強度に問題がある。</p> <p>[現時点で求める完成度] ある程度の実用性があれば試用したい。</p>	
省エネ・住環境	T9	音や振動が発生しないアンカー用機械	<p>音や振動が発生しないアンカー用の機械を探しています。</p> <p>スペック等は以下のとおりです。 1. 既存建物のリニューアル等であと施工アンカーを打つ際に音や振動が発生するので、音や振動が発生しないあと施工アンカー用の機械、ドリルが求められる。 2. 水などを使わない乾式静音ドリル。 3. 大掛かりな養生や盛り替えの必要がないもの。 4. 工事単価や維持費があまり高くないもの。</p> <p>[解決が難しい理由] 1. リニューアル工事では、使いながらの場合が多く音や振動の苦情が多い。 2. 耐震工事では、あと施工アンカーの数も多い。 3. 耐震工事では、耐力確認が必要。</p> <p>[現時点で求める完成度] ある程度の実用性があれば試用したい。</p>	

※本資料は、2018年9月に中小機構関東が主催する商談会に参加する企業の情報です。本資料の用途はジェグテック商談会に限ります。
 ※次ページに続く。

大手ゼネコン(ロボット・省人化、省エネ・住環境分野等) ジェグテック商談会 商談分野一覧【3/3】 <日程:9月7日(金)、 場所:東京・中小機構>



<大成建設株式会社>

分野(大分類)	案件番号	商談分野	商談希望内容	主な商談目的
現場活用技術	T10	ボール芯をジャッキで押し込む機械	<p>鉄骨建方時にボール芯(寄せポンチ)を押し込むコンパクトな機械を探しています。</p> <p>詳細スペックは、以下のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> 鉄骨建方時に鉄製のボール芯(寄せポンチ)をハンマーで打ち込むかわりのもの。 電動や油圧でボール芯を押し込むコンパクトな機械(ジャッキ等)。 嵩が鉄骨建方時に梁の上で作業するので軽量かつコンパクトで盛り替えが容易なもの。 <p>[解決が難しい理由]</p> <ol style="list-style-type: none"> 嵩が鉄骨建方時に梁の上で作業するので、量かつコンパクトで盛り替えの容易さが要求される。 反力を取ることが難しいこと。 <p>[現時点で求める完成度]</p> <p>ある程度の実用性があれば試用したい。</p> 	
現場活用技術	T11	フレッシュコンクリートの分離状況測定装置	<p>フレッシュコンクリートの分離程度を簡易的に判定できる装置、簡易的に粗骨材の分布・分離状況を定量的に得られる技術を有する企業との取引を希望しております。</p> <p>スペックは以下のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> フレッシュコンクリートを撮影・スキャン等することで、フレッシュコンクリート中の粗骨材の分布(表面凹凸の分布状況等)を画像で可視化(色の分布などで表現)できる装置。 その画像から粗骨材の分布状況や均斉度等を計算し、数値で定量するプログラムを内蔵している装置。 装置としてはカメラや3Dスキャナ等が考えられる。可能な限りコンパクトで建設現場へ持ち運びできるサイズのものがよい。 <p>[解決が難しい理由]</p> <ol style="list-style-type: none"> フレッシュコンクリート中の粗骨材は周囲をセメントペーストで覆われているため、見た目では色の違いがなく全体が灰色となっており、画像での検出が難しい。 凹凸を精度よく検出できるような既存の装置(3Dスキャナ等)では大掛かりなものが多く、建設現場で容易に使用することが難しい場合が多い。 <p>[現時点で求める完成度]</p> <p>粗骨材分布を定量できる可能性があれば、簡易的ではない装置でも検討をさせていただきたい。</p>	
現場活用技術	T12	高温多湿の高気圧下で角度を指定して回転する治具	<p>高温多湿の高気圧下で角度を指定して回転する治具を探しています。</p> <p>スペック等は以下のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> 計測器:レーザーセンサーを回転させるもの。 10度ごとに回転が停止できること。 高温多湿の環境下(0.5Mpa)でも動くこと。 角度を指定し、その角度で止ること。 エンドレスに回転すること。 出来れば電動駆動とするもの。 天井から吊り下げて使用。 吊り下げ重量は、3kgまでのもの。 <p>[解決が難しい理由]</p> <p>そのような治具が開発されていない。</p> 	
現場活用技術	T13	導電性インクジェットインク、印刷物	<p>導電性インクジェットインク(カーボン、銀、銅、亜鉛)や印刷物を探しています。</p> <p>スペック等は以下のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> 通電できるインクジェット用インク。 導電用材料は、カーボン、銀、銅、亜鉛で、それぞれが単独で含有しているインク。 インクでなく印刷物でも良い(フィルム、布、紙など)。 コストは印刷物として、1mm中で 10円/m 程度。 <p>[解決が難しい理由]</p> <p>カーボンが含有されているインクはあるが、それ以外の金属(銀、銅、亜鉛)が含有され導電性があるインクが見つからない。</p> <p>[現時点で求める完成度]</p> <p>試作レベルでも大丈夫です。</p>	

※本資料は、2018年9月に中小機構関東が主催する商談会に参加する企業の情報です。本資料の用途はジェグテック商談会に限ります。

お申し込みは中小機構HPから 申込締切:2018年7月31日17時

中小機構 大手企業商談会

検索

http://www.smrj.go.jp/regional_hq/kanto/sme/jgoodtech/01/fr94k000003f0hp.html

独立行政法人中小企業基盤整備機構 関東本部 販路開拓部 商談会担当 打田 / 関野 / 武藤 (電話) 03-5470-1638