

平成26年度契約の方針

＜新規開業及び創意工夫ある中小企業 ・小規模事業者の事例集＞

平成26年7月
中小企業庁取引課

《本事例集は以下の方針に基づき、発注担当者の参考のために作成しています。》

国等の契約の方針

4 中小企業・小規模事業者の特性を踏まえた配慮

(7) 新規開業及び創意工夫ある中小企業・小規模事業者の参入への配慮

- ① 国等は、新市場、新産業の創出・育成による雇用創出の重要性にかんがみ、女性や青年を含む新規開業及び中小企業・小規模事業者が取り組む創意工夫の積極的な活用を図り、受注機会（公共工事を除く。）の増大を図るよう特段の配慮に努めるものとする。その際、中小企業庁が取りまとめる女性や青年等を始めとした中小企業・小規模事業者が行う新規開業及び中小企業・小規模事業者が行う販路開拓活動の基礎となる企画力・提案力等をいかした創意工夫に係る事例集を参考とし、発注者が求める品質・機能水準等を適切に盛り込んだ発注仕様書の作成や、競争参加者の資格設定に際し、下位等級者の参加が可能となるよう弾力的な運用に努めるとともに、総合評価落札方式における創意工夫による価値の適切な評価に努めるものとする。

1. 事例紹介(建設)

	事業名	事業ポイント及び発注者の視点	資料掲載アドレス
1	音楽によって地域の交通安全、観光事業に貢献できる「メロディーロード」の開発と普及	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・道路面の溝とタイヤとの接触によって発生する走行音がメロディーとして聞こえる道路。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・減速走行により綺麗なメロディーを聞くことができるため、自主的な速度抑制効果あり。 ・地域にゆかりのある曲等とすることで、新たな観光スポットの創出にも期待。 <p>《活用分野》</p> <p>道路舗装工事、道路改修工事、等</p>	<p>建設・資材</p> <p>株式会社篠田興業 《北海道》</p> <p>http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/shinrenkei/ninteijirei/1hokkaido/1-44.pdf</p>
2	コンクリートのひび割れ誘発を抑制する鉄筋用最適プラスチックペーサの開発・販売	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・廃プラスチック等を用いてコンクリート構造物の耐久性を高め、安全性向上・維持・管理・建替えコストを軽減。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・製品自体の性能に加え、廃プラスチック等のリサイクル利用により、トータルの社会的コストを低減。 ・技術開発を行うコア企業と大学が近隣の廃材回収業者、リサイクル業者と連携することにより、原材料輸送に係る製造コスト等を低減。 <p>《活用分野》</p> <p>建設工事、耐震工事、等</p>	<p>建設・資材</p> <p>(株)中央産業 《福岡県》</p> <p>http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/shinrenkei/ninteijirei/8kyuushu/8-19-030chuousangyou.pdf</p>
3	自然調和型土木構造物「ブランチブロック」を用いた擁壁施工	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自然調和型の土木構造物。 ・環境影響負荷が少なく、施工期間を大幅に短縮した低コスト工法。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・環境負荷の低減に加え、同事業においては全国8,000社の造園業者のフランチャイズ化を目指しており、中小事業者の活性化にも期待。 <p>《活用分野》</p> <p>河川工事、道路工事、護岸工事、擁壁工事、等</p>	<p>建設・機械・装置</p> <p>(株)吉工園 《山口県》</p> <p>http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/shinrenkei/ninteijirei/6chugoku/yoshi.pdf</p>

2. 事例紹介(環境)

	事業名	事業内容	資料掲載アドレス
4	電気も傘袋も使わない雨傘しずく取りの開発と製造・販売	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特殊不織布製のフィルターを用いた雨傘しずく取り器。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・傘袋が不要なためゴミを出さず、乾燥が早い。そのため日常のメンテナンスもほぼ不要。既存技術とアイデアの組合せの好例。 <p>《活用分野》</p> <p>公共施設、公共交通機関、等</p>	<p>環境・装置 第一化工(株)《奈良県》 http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/s hinpou/shinrenkei ninteijirei/5kinki/5-118.pdf</p>
5	還元滅菌炭化加工機による有機廃棄物の高品質炭化事業	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各種廃棄物の有効活用による低コストでの高品質・高純度の炭化物生産。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ゴミの削減による環境負荷の低減に加え、技術開発、機械製造、設置・販売の企業連携による中小事業者の活性化に期待。 <p>《活用分野》</p> <p>農林水産業、食品加工業、等</p>	<p>環境・資材 (株)ECO《宮城県》 http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/s hinpou/shinrenkei ninteijirei/2touhoku/2-49.pdf</p>
6	安価・高性能・コンパクトな汚泥処理システム『MC工法』の事業化	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・汚泥に凝集剤を添加し固液分離した後、脱水袋(エコホーチ)により脱水処理を行う。処理時間が減少し、運搬も容易。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・汚泥処理施設の建設が不要なため、浄水場や公園等でも利用可能であり、新市場開拓が見込まれる。 <p>《活用分野》</p> <p>浄水場やゴルフ場・公園の池等の汚泥処理、等</p>	<p>環境・機械・装置 (株)ファーストソリューション《福岡県》 http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/s hinpou/shinrenkei ninteijirei/8kyuushu/8-60.pdf</p>
7	「高温過熱蒸気による食品廃棄物炭化処理装置」の製造販売事業	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・化石燃料を利用しない特殊電気パイプヒーターによる700℃までの加熱蒸気発生装置。食品事業者等から排出される生ゴミを効率的に炭化。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・簡易な装置なため多くの事業者が導入可能。今後、他の中小企業等との連携を通じた食品以外の分野への展開に期待。 <p>《活用分野》</p> <p>給食・食堂事業、農水産業、ゴミ処理施設、等</p>	<p>環境・機械・装置 (株)実践環境研究所 http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/s hinpou/shinrenkei ninteijirei/4chubu/j issenkankyo.pdf</p>

8	直管型LED照明「燦(サン)」 プレミアムECO(※)	<p>《事業ポイント》 従来の蛍光灯を置き換えること(要工事)で、室内の明るさに合わせ自動調光し、二酸化炭素及び電気代を削減に貢献することができる。 電気用品安全法のPSEマークを取得し、設置後のノイズ、チラツキも無く、落雷時の保護も万全で、4万時間以上(1日8時間で13年)の長寿命設計。 全部材を国内調達し、加工も県内で行う日本製である。 (調光無しのスタンダードタイプもあり。)</p> <p>《活用分野》 官公庁等の公共施設、等</p>	<p>株式会社ガイ http://guai.co.jp/company/</p>
9	CCFLランプ(※)	<p>《事業ポイント》 液晶テレビのバックライトとして使用されてきたCCFLを用いた長寿命・省電力・低発熱特性をもつ照明器具</p> <p>《発注者の視点》 ・長時間の使用しても取替えの手間の頻度を下げることができる。</p> <p>《活用分野》 図書館等の公共施設、等</p>	<p>株式会社KMEec http://kmttec.jp/</p>

(※)トライアル発注全国ネットワークを照会。

3. 事例紹介(防犯・防災)

	事業名	事業内容	資料掲載アドレス
10	簡単に設置できる軽量特殊段ボール製仮設テントの製造・販売事業	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・災害常備品としてコンパクトに収納・保管ができ、災害発生時にスピーディに組み立てられ、提供できる仮設テント。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・備蓄スペースを取らず、災害時に専門家でなくても組み立て可能。使用後は折りたたんで保管が可能で危機管理に有効。 <p>《活用分野》</p> <p>防災対策、等</p>	<p>防災</p> <p>(株)佐合木材《岐阜県》</p> <p>http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/s hinpou/shinrenkei_ninteijirei/4chubu/4-19-061sago.pdf</p>
11	瞬間小型消化器具の製造・販売 ～家庭火災から事務所のOA機器火災までこれ1台でOK～	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・薬剤を使用しない、OA機器を有するオフィス向け、軽量・小型の新機能消火器。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コア技術を開発した中小事業者の下に関連企業が集結し新製品を作り上げた中小企業連携の好例。 <p>《活用分野》</p> <p>各施設での防火対策、等</p>	<p>防犯・防災</p> <p>(株)ワイピーシステム《東京都》</p> <p>http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/s hinpou/shinrenkei_ninteijirei/3kanto/vpsystem.pdf</p>
12	特殊緩衝装置と山間地での工事技術を活かした低コストな落石・雪崩防護柵の施工事業	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・落石・雪崩の運動エネルギーを熱に変換し衝撃を吸収する緩衝金具と、一定以上の衝撃を受けた際に中間支柱に固定されたロープが外れ、落石の衝撃を吸収する仕組みを組み合わせた防護柵。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・緩衝金具の新技术と、ロープによる衝撃吸収のアイデアの組み合わせによる新提案。短期間かつ低コストでの施工を実現。 <p>《活用分野》</p> <p>落石防止対策事業、等</p>	<p>防犯・防災</p> <p>笹嶋工業(株)《富山県》</p> <p>http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/s hinpou/shinrenkei_ninteijirei/4chubu/4-22-136%20.pdf</p>
13	少水量で消火を可能とした一般人が使える新消火システムの開発・製造・販売	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・消防隊の装備として使用されている二流体消火方式(水と気体を混合して放水することで、消火水量を既存設備の1/4に低減)を基に、一人で操作できるシステムを開発することで一般建築物の消火設備に転用。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・消火設備に係る建築コストが低減。 <p>《活用分野》</p> <p>公共施設、教育施設等の消化設備、等</p>	<p>防災</p> <p>(株)北浦製作所《大阪府》</p> <p>http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/s hinpou/shinrenkei_ninteijirei/5kinki/0228-5-23-156.pdf</p>
14	CE-File Memory (Completely Erasable File Memory)(※)	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> 保存したデータを完全に消去できるUSBメモリ。 ユーザーがファイルを削除する度に完全物理消去を行うことができ、特別の操作やアプリを必要とせずデータの復元を防止する。 <p>《活用分野》</p> <p>情報漏洩防止対策、等</p>	<p>(株)GENUSION</p> <p>http://www.genusion.co.jp/index.html</p>

4. 事例紹介(介護・福祉)

	事業名	事業内容	資料掲載アドレス
15	会員制アレルギー検索サイトの運営(※)	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・食物アレルギーに関する商品等の情報をデータベース化し、インターネット上でアレルギーを含まない商品等を検索できるサービスを提供するサイトの構築・運営。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・食物アレルギーを持つ子供の母親が創業。 ・アレルギー表示制度の導入後も学校給食での事故が発生しており、公の立場からは一層の対策推進が必要。 <p>《活用分野》</p> <p>各自治体の給食センター、等</p>	<p>介護・福祉・食料・食品 (株)オリカ《東京都》 http://www.alle-mo.jp/</p>
16	ノロウイルス、新型インフルエンザにも有効なオゾン水手洗い器の商品化、事業化	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ノロウイルス、新型インフルエンザにも有効なオゾン水手洗い器。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・公共機関等に設置することで、ノロウイルス等の感染予防を推進。 <p>《活用分野》</p> <p>保育園、幼稚園、小中学校等の教育機関、公共施設、介護・医療機関、等</p>	<p>介護・福祉・医療 水青工業(株)《兵庫県》 http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/shinrenkei/ninteijirei/5kinki/5-95.pdf</p>
17	高齢者・視覚障がい者向け歩行者補助信号機の製造・販売事業	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高齢者や視覚障害者等、交通弱者が視認しやすい輝度・形状・材質の音響付きLED信号機の設置。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・交通安全・行政サービスの一層の向上。 <p>《活用分野》</p> <p>全国の地方公共団体(警察)、等</p>	<p>介護・福祉 (株)INBプランニング《愛知県》 http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/shinrenkei/ninteijirei/4chubu/4-85.pdf</p>
18	医療費請求書の審査を自動化し高品質・短納期・低価格で提供するサービス事業	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・医療費請求書(電子レセプト)を自動で審査するシステムの構築。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・審査期間の短縮及び審査精度の向上による公共サービスの向上。行政コストの削減。 <p>《活用分野》</p> <p>健保組合、共済組合、等</p>	<p>介護・福祉・医療 (有)TMMC《愛知県》 http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/shinrenkei/ninteijirei/4chubu/4-19-057_tmmc.pdf</p>
19	高耐久性を有する配食・給食用チタン製光触媒保温容器のリース・レンタルサービス	<p>《事業ポイント》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・配食サービス用ケータリング容器をこれまでのプラスチック製から薄肉チタン製とすることで、保温性、抗菌性、耐久性等を向上。 <p>《発注者の視点》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・利用者に対するサービス・衛生管理の向上を通じた公共の福祉の増進。 ・プラスチック製容器、容器の大量廃棄が不要であり、環境面でも有効。 <p>《活用分野》</p> <p>介護施設、病院、給食事業、等</p>	<p>介護・福祉 (株)伸興サンライズ《島根県》 http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/shinrenkei/ninteijirei/6chugoku/sinkosunrise.pdf</p>

20	肩こり軽減抱っこ・おんぶひも	<p>《事業ポイント》 日本では過去から利用されてきた抱っこ・おんぶひもの紹介、再活用。</p> <p>《発注者の視点》 ・育児を経験した母親が創業。肩こりに悩む母親の視点から商品価値を再発見、市場を開拓。</p> <p>《活用分野》 保育園、幼稚園、福祉施設、病院、等</p>	<p>介護・福祉・育児 北極しろくま堂(有) http://www.chusho.meti.go.jp/24fyHosei/130417Sogyo.pdf</p>
21	信州の木工品生産技術と国産材を活かした子供向け木育のキット及び教材の販売事業(※)	<p>《事業ポイント》 ・伝統ある信州木工と地場木曾漆器産業の技術と周囲の木材資源を活用したモノ作りキットの提供。</p> <p>《発注者の視点》 ・地域資源を活用した地域経済活性化。</p> <p>《活用分野》 各自治体の幼稚園、保育園、小中学校等の教育事業、等</p>	<p>介護・福祉・育児 酒井産業(株)《長野県》 http://j-net21.smri.go.jp/expand/shigen/MTninteikeikaku/pdf/nagano090629_01.pdf</p>
22	バーチャルスライドシステム デスクトップスライドスキャナ「Fino」(※)	<p>《事業ポイント》 低価格、軽量、省電力性を実現した新しいバーチャルスライドシステム。 従来機能である「Scanモード」の他、リアルタイムで観察可能な「Liveモード」を搭載したことにより、遠隔地からでも病理医の迅速な術中診断を可能とする。</p> <p>《活用分野》 介護施設、病院、過疎地域医療・在宅医療現場、等</p>	<p>株式会社クラーク http://www.claro-inc.jp/</p>

6. 事例紹介(システム・ソフトウェア)

	事業名	事業内容	資料掲載アドレス
23	Glexa (グレクサ)(※)	<p>《事業ポイント》 文教機関向けのe-ラーニング・システム。 従来のLMS(ラーニング・マネジメント・システム)にはない、マルチメディアを取り込み「人と人との対面」を強く意識したブレンデッドLMS。 直感的でシンプルな操作が可能で、コンテンツ(問題)は自由に作成でき、教員・学生による対面授業におけるe-ラーニングやインターネットを介した自習(自宅からの操作)も可能。 《活用分野》 学校、自宅学習、等</p>	<p>株式会社 VERSION2 http://ver2.jp/company/</p>
24	電源自給型可搬無線データ通信装置「ポジモ」(※)	<p>《事業ポイント》 屋外で外部電源を使用せずに連続動作を可能とした無線LANアクセスポイント及びメッシュネットワーク構築装置。 通信装置を動作させる太陽光パネル、蓄電池を一体化した構造(通信のための電力を発電及び蓄電によって賄う。)のため、農業、土木、自然景勝地、災害発生直後など、電力確保が困難な場所でも、簡単かつ速やかに無線LANを利用できる環境を提供し、様々なWi-Fi機器を利用できるようにする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆太陽光パネル、蓄電池、通信装置を一体化 発電(太陽光)と蓄電、通信を一体型の構造とし、電源工事不要、有線の引回しが不要なため必要な場所で直ぐに無線LANを利用できる。 ◆設置場所での組立、設定が不要 出荷時から全て一体構造のため、専門知識が不要で、現地での組立調整が不要。 ◆装置同士が自動的に通信を連携させ、より広域な無線LANエリアを構築 装置同士を自動的に認識、通信経路を中継することが可能で、無届・無免許でも法律の範囲内でより広いエリアで無線LANが使用できる。 ◆防水防塵対応で、屋外で連続使用できる 防水防塵対応のため、屋外で連続して使用でき、省電力通信制御と専用の充電制御回路により、満充電時からの無日照連続稼働時間は120時間。 <p>《活用分野》 自然分化遺産、観光拠点等の遠隔地施設、等</p>	<p>株式会社 ネクステック http://www.nextech.co.jp/index.php</p>
25	SKYPDF professional2012 & Standard2012(※)	<p>《事業ポイント》 PDFの高速閲覧+作成、編集・加工ができるソフトウェア。 最大5~20倍PDF高速表示・最大2分の1省メモリ化(前バージョン比較)。 公開鍵暗号方式(PKI)に対応。 正しいPDF文書構造かどうかをチェックできる。 閲覧可能な期間や回数等を制限できる。 《活用分野》 図書館、博物館、科学館等の公共施設、等</p>	<p>株式会社スカイコム http://www.skycom.jp/</p>

26	MetaArk(メタアーク)(※)	<p>《事業ポイント》 「MetaArk(メタアーク)」とは、複数のメールアドレスを一括共有し情報共有できる革新的コラボレーションシステム。 ●メーリングリスト、共有メール、掲示板、社内SNS、ファイル共有などを簡単に実現。 ●社内メンバーのグループに限らず、社外メンバーも含んだグループを柔軟に構築。 ●メールの件名や本文だけでなく添付ファイルの内部まで全文検索。 ●添付ファイルをファイル形式別に一覧表示。ファイルを開かずにその場で確認。</p> <p>《活用分野》 官公庁の行政サービス分野、等</p>	株式会社ユウゼンイノベーション http://www.vzn.co.jp/
27	ボイスモアねっと(※)	<p>《事業ポイント》 電話の全通話を自動的に専用端末に録音し、インターネットを通じて管理センター(サーバー)に蓄積することで、一元的に集中管理を行なうシステム。 高額なサーバーを購入する必要が無く、個人から企業まで導入可能な通話録音システム。</p> <p>《活用分野》 官公庁電話案内業務、カスタマーセンター、消費者相談、等</p>	ボイスモア株式会社 http://www.voicemore.net/

7. 事例紹介(文具)

	事業名	事業内容	資料掲載アドレス
28	スマートシート“セイデン”	<p>《事業ポイント》 接着剤や粘着剤を一切使用せずに、静電気の力を利用して、様々なところに貼りつく優れものシート。 ・セロテープや画鋏で留める必要がなく、剥がしても糊残りが無い。 ・貼ったまま滑らせて自在に動かせるので、施工いらずに位置決めができる。 ※ 何度も貼り剥がしたり、剥がしたまま放置したりしておくと、マイナス電荷が脱走して吸着力は失われることがある。</p> <p>《活用分野》 ポスター、チラシ、装飾、ディスプレイなどの貼着、固定、等</p>	<p>有限会社オーランド印刷工房 http://orland.jp/k14.html</p>
29	スマートタック“ピタぴた”	<p>《事業ポイント》 たこ足の吸盤のような効果で、吸着面に無数の小さなセル(穴ぼこ)を形成しており、一つ一つが空気を追い出してつるつるした平滑面にしっかり貼りつく。</p> <p>《活用分野》 ポスターや器具などの貼着、固定、等</p>	<p>有限会社オーランド印刷工房 http://orland.jp/k15.html</p>

(※) は、「トライアル発注全国ネットワーク」を参照

<http://www.zenkoku-trialnet.jp/main/6.html?tkwd=&p=47&maxsp=20>

その他は、新連携事業認定計画の一覧を参照

http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/shinpou/shinrenkei_ninteijirei/