

市区町村名	福岡県久留米市	担当部署	総合政策部行財政改革推進課
		電話番号	(0942) 30-9124

1 取組事例名

・組織連携による電力調達コスト 1 億円削減への取組みについて

2 取組期間

・平成 27 年度～（継続中）

3 取組概要

公共施設の電力入札を効果的に進めるため、各部局がそれぞれ管理している施設のとりまとめを行うなど、新電力会社にとって魅力ある入札プランとなるよう技術系電気職員のノウハウを活用して様々な工夫・取り組みを行い、通常では入札困難とされるプラント系の施設も含め、99 施設の電力入札すべてに成功し、1 億円を超える電力調達コスト削減に成功した。

4 背景・目的

これまでは、市庁舎のみ電力入札を実施していたが、コスト削減率は 3% 程度にとどまっていた。他自治体においても、入札不調となるなど削減効果を得られていないケースも見られた。

しかし、対象となる施設を学校等に拡大するなどの工夫をすれば、多額のコスト削減が達成できる可能性があると考え、取組みを開始した。

5 取組の具体的内容

入札する新電力会社側の目線に立った検討を行うことにより、新電力会社が魅力を感じる電力入札プランを計画し、各部局協力のもと、全庁横断的な取組みを行った。また、契約メニューの最適化にも取り組んだ。

具体的取組内容としては、

- ・入札対象施設を市庁舎 1 施設から、98 施設拡大し合計 99 施設を入札対象とした。
- ・入札を業務繁忙期ではない秋にすることや、対応窓口を一本化するなどの対応を行った。
- ・複数の施設を 4 つのグループに集合させ入札を行った。
- ・入札適否を評価する手法として『総合負荷率』による検証評価手法を確立した。
- ・他市ではまだあまり例のない『部分供給方式』による入札手法についても導入した。
- ・契約メニューの最適化にも取り組んだ。

6 特徴（独自性・新規性・工夫した点）

- ・部局縦割りの考え方を払拭し市のメリットを最大限とするため、スケールメリットに配慮し、部局の壁を超えた取組みを行った。
- ・単にグルーピングしただけでは入札不調となる可能性もあるが、電力入札の指標である負荷率を『総合負荷率』としてグループ入札の入札適否を評価する手法を確立した。
- ・難易度の高い『部分供給方式』の入札手法にも取り組み、不調不落が多いプラント系施設についても入札対象とすることに成功した。
- ・入札時期や、対応窓口の一本化など、その他にも新電力事業者への配慮に関する様々な対応も行った。

7 取組の効果・費用

- ・ 全ての入札が成立し、大幅なコスト削減を達成
全ての入札で4～7社の入札参加者を確保し、1億1351万9千円/年のコスト削減。
- ・ 契約メニューの最適化の取組み
契約メニューの見直しを行い、見直し後の料金単価を入札の予定価格条件とすることで、408万3千円/年のコスト削減。
- ・ 窓口を一本化し、事務効率化等の効果を達成
各部局の入札事務や、新電力会社側の対応も都市建設部設備課に一本化したことで、新電力会社の事務負担の軽減にも寄与
入札事務一本化による各部入札事務量の削減
入札事務削減時間＝約900（時間/年）

8 取組を進めていく中での課題・問題点（苦労した点）

- ・ 電力入札の成功の秘訣について、他市事例調査、新電力会社への意向調査など、入札前に短期間で集中して検討を行った。
- ・ 部局連携のため、庁内説明会を何度も開催し、取組みに対する理解を求めた。
- ・ 入札に不利な施設（規模が小さい施設や、負荷率が高いプラント系施設など）をいかに入札対象施設とするか、電気の知識をフルに活用し、総合負荷率による検証手法や、他市でもまだあまり事例のない部分供給方式など技術的な検討を短時間で実施する必要があった。

9 今後の予定・構想

- ・ 平成27年度に入札を見送ったその他の高圧受電施設への入札拡大
- ・ 低圧受電施設の電力入札の検討

10 他団体へのアドバイス

一見、簡単に思われるかも知れませんが、電力入札は単に施設を寄せ集めて入札すれば効果が出るものではありません。新電力会社に魅力を感じてもらえるプランニングが必要になります。

他の自治体でも活用して頂ける久留米市方式のノウハウを提供いたします。

ぜひ参考にして頂き、入札プランを上手に組み立てて多額のコスト削減に繋げて頂ければと思います。

11 取組について記載したホームページ

<http://www.city.kurume.fukuoka.jp/1500soshiki/9101setubi/3010oshirase/denryokunyusatu-kyouikubu.html>（平成27年度市立学校41校、教育センター、給食調理場2施設電力入札について）

http://www.city.kurume.fukuoka.jp/1500soshiki/9101setubi/3010oshirase/sonota37sisetu_denryokujyukyu.html（平成27年度埋蔵文化財センター外36施設電力需給入札について）