

平成19年3月23日(金)

地方自治体環境エネルギー政策セミナー

自治体から始めるエネルギーのグリーン購入

横浜市環境創造局温暖化対策課

《かけがえのない環境を未来へ》

# 環境エネルギー政策(横浜市の取組)

＜取組事例＞

- 横浜型グリーン電力購入制度
- 風力発電事業

# 横浜市役所から排出された温室効果ガス

(平成17年度)

平成17年度の本市の事務及び事業に伴う温室効果ガスの総排出量は、740,164t-CO<sub>2</sub>でした。

平成12年度の総排出量977,480t-CO<sub>2</sub>と比較すると24%削減されました。

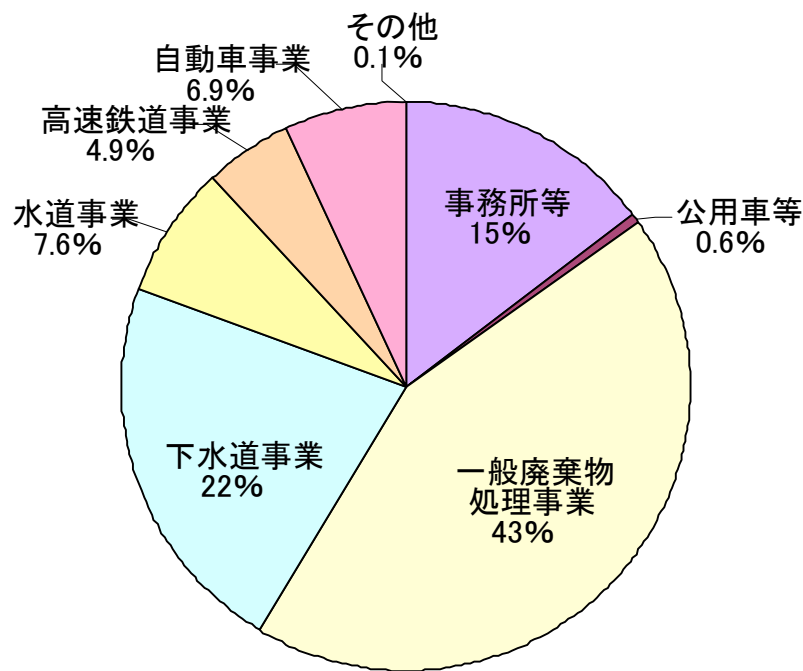


図 温室効果ガスの事業別排出状況

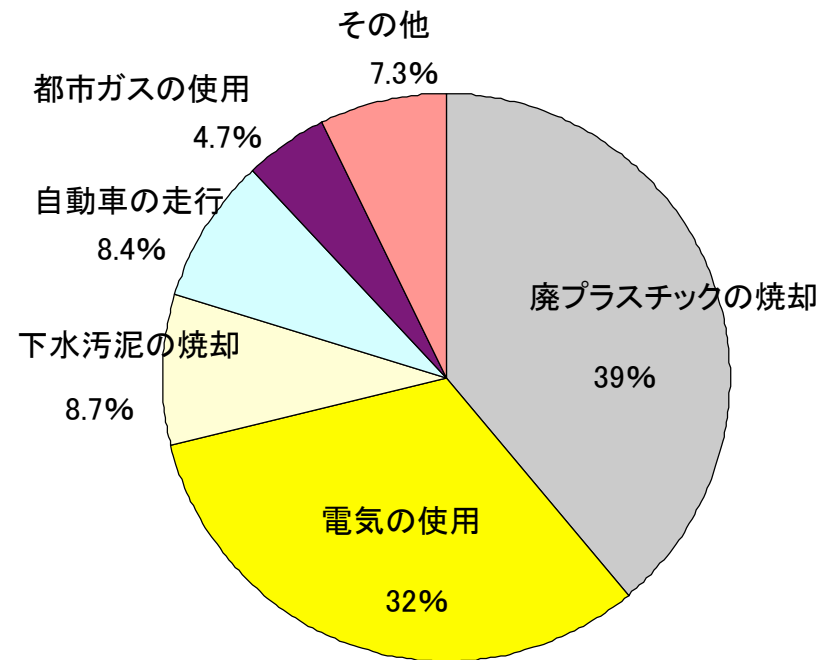


図 温室効果ガスの要因別排出状況

# 横浜型グリーン電力入札制度 (背景)

## ■ 電力供給の状況

- 平成12年の電気事業法改正  
→ 特定規模電気事業者(PPS)の参入
- 横浜市では「高圧500kW以上の施設」について競争入札により選定  
→ ごみ処理工場、水再生センター、区役所など
- PPS事業者が、横浜市の総電力使用量の約11%を供給

## ■ 先行的な制度導入

- 経済産業省・環境省  
CO<sub>2</sub>排出係数、新エネルギー導入状況、未利用エネルギー導入状況を得点化し、100点満点中70点以上であること
- 神奈川県  
県庁舎の電力調達に関して一定以下のCO<sub>2</sub>排出係数であることを求めている

温室効果ガスの排出量の削減に向けて  
電力のグリーン化を進めることは効果的



# 横浜型グリーン電力入札制度 (基本的考え方)

- **電気事業者の環境配慮活動への誘導**
  - 「すそ切り」よりも、電気事業者の環境に配慮した電力供給への誘導を図る
- **国の制度との整合(評価項目など)**
  - 電気事業者の業務負担の軽減

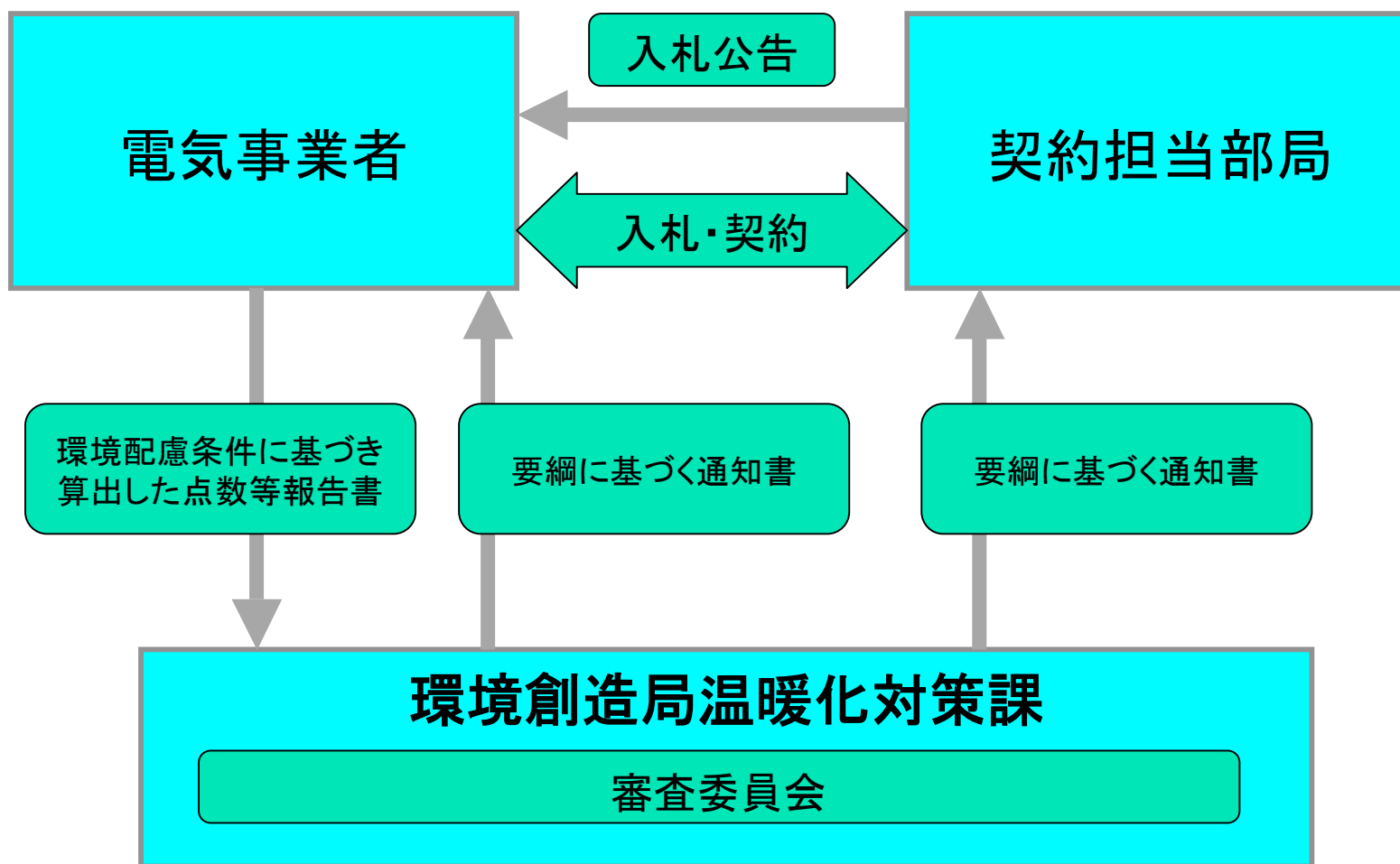
国のスキームを基本としつつ、  
本市独自の基準(環境貢献度)を付加

# 横浜型グリーン電力入札制度(環境条件・評価)

項目(配点)	内 容
CO <sub>2</sub> 排出係数 (40点)	H17年度の電力供給に係るCO <sub>2</sub> 排出量(kg-CO <sub>2</sub> )を、供給電力量(kWh、需要端)で除した数値を評価(電気事業者ごとの全電源平均値)
新エネルギー等の導入 状況(20点)	「RPS法」で定める「新エネルギー基準利用量」について、当該電気事業者の達成割合を評価
未利用エネルギーによる発 電量割合(20点)	発電に利用した工場等の排熱利用などの未利用エネルギーによる発電電力量(kWh)を供給電力量(kWh)で除した数値を評価
環境貢献度 (20点) ※本市独自の項目	以下の4項目について、電気事業者の取組状況の有無を評価 (ア) 環境マネジメントシステムの導入状況 (イ) 新エネルギーに関するクレジット(グリーン電力証書等)の購入状況 (ウ) 省エネルギー情報の需要家への提供状況 (エ) 環境報告書の発行状況

得 点	ランキング	扱 い
70点以上	Aランク	※本市の全ての電力入札に参加する資格を得ます。 ※指名競争入札における業者指名の選考基準としても活用します。
70点未満 50点以上	Bランク	
50点未満	Cランク	※電気事業者の一層の環境配慮の努力を促します。

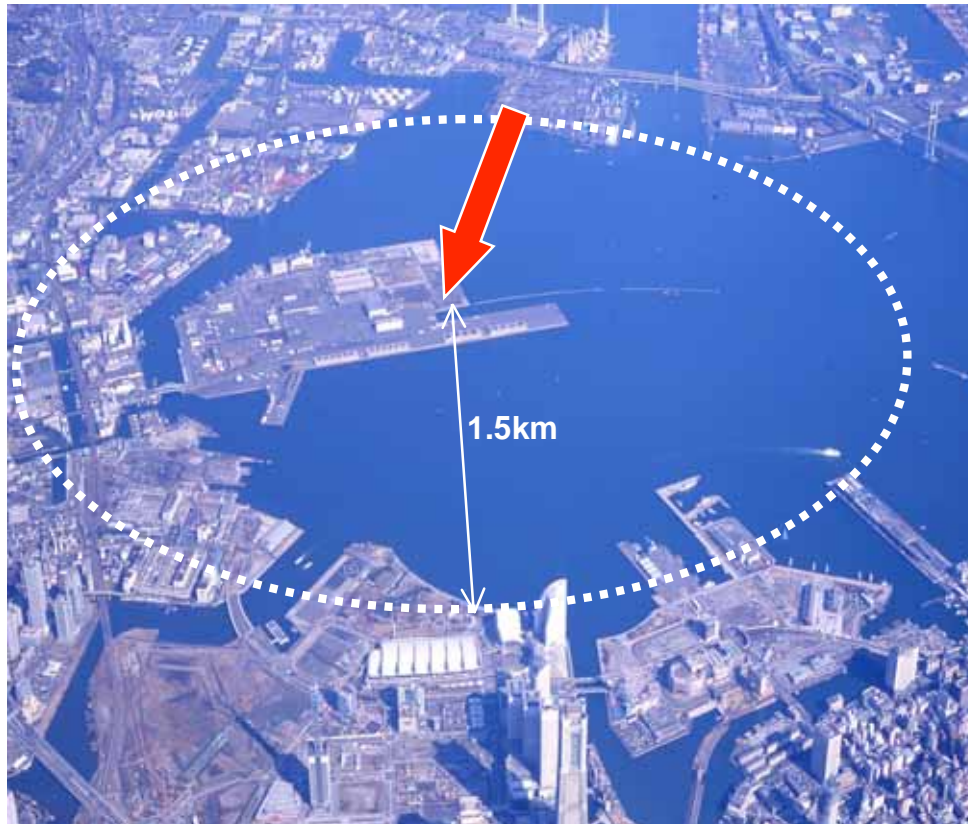
# 横浜型グリーン電力入札制度の仕組み





# 横浜市風力発電事業

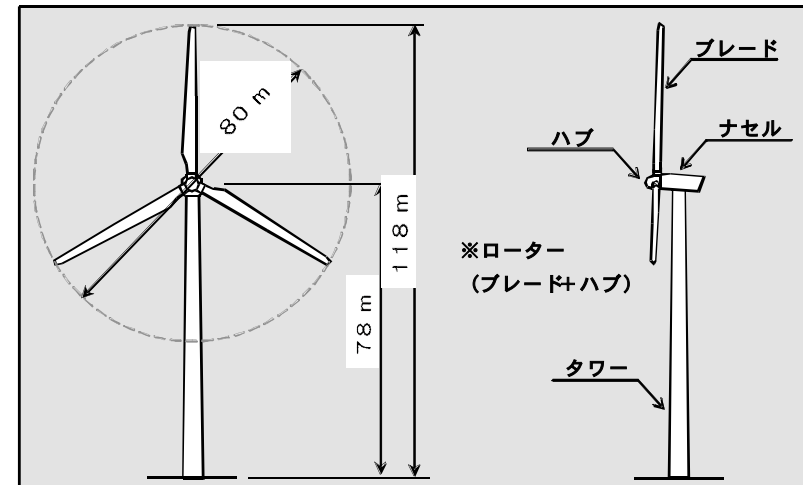
自然エネルギーの利用促進や地球温暖化対策の一環として、また、環境行動都市の実現に向けて、市民一人ひとりが具体的行動を起こす契機とするため、市民、事業者、行政の協働により建設しました。



神奈川区鈴繁町(瑞穂ふ頭)の建設地

## ■事業概要

- ・住所:横浜市神奈川区鈴繁町8-1
- ・機種:ヴェスタス社(デンマーク)製  
V80-2.0MW
- ・定格出力:1,980kW



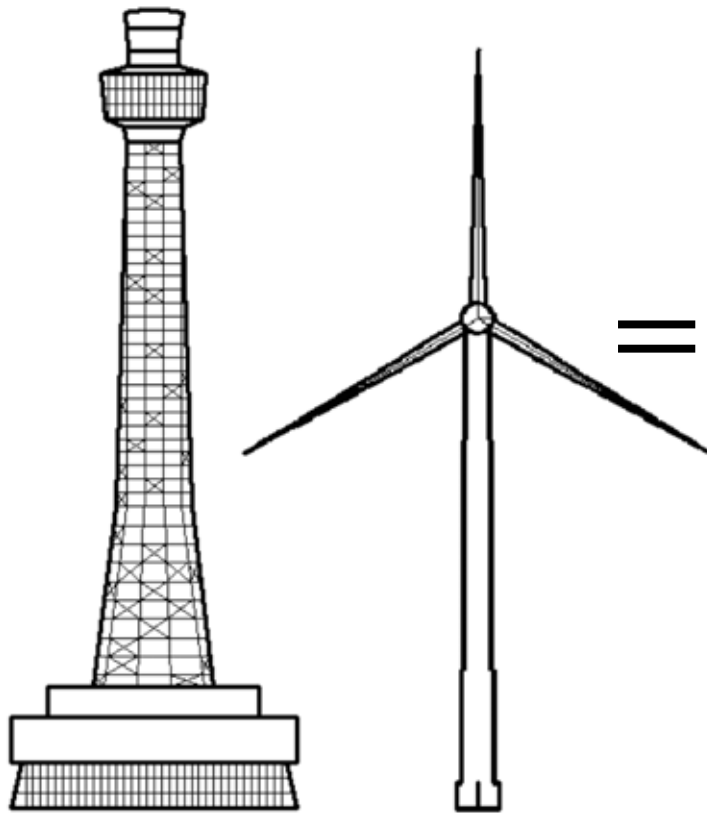
# 風車の年間発電量 約300万kWh

(定格出力1980kW級)

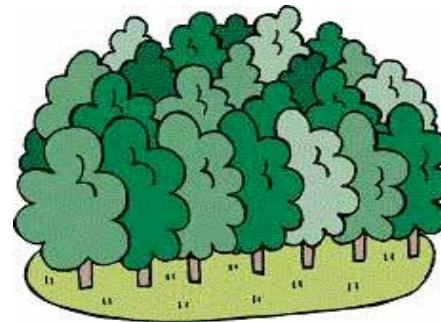
市庁舎年間消費電力  
約310万kWh



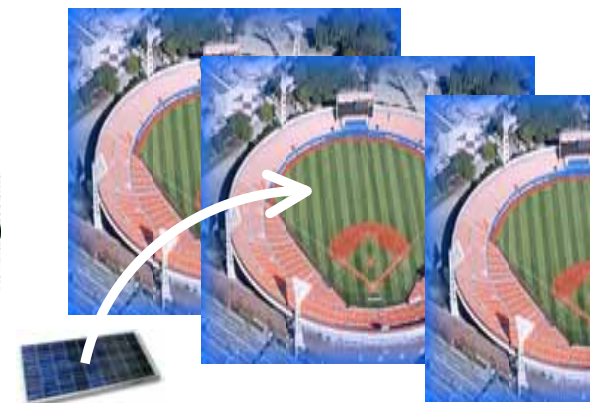
一般家庭  
約860世帯分



約1,100tのCO<sub>2</sub>削減  
(広葉樹約4,500本分)

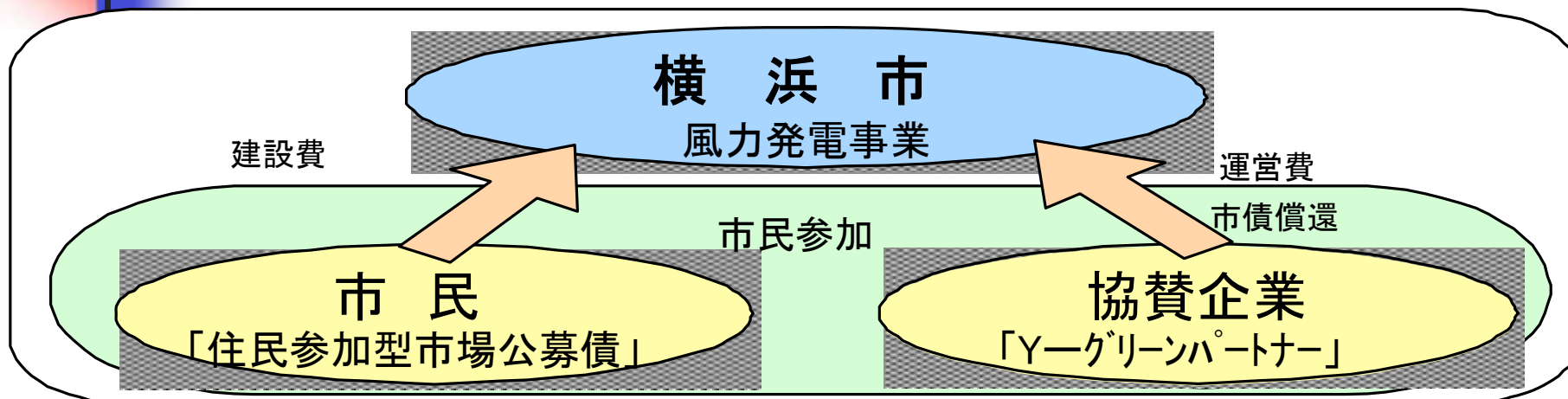


太陽光発電に換算  
横浜スタジアム2.3面分





# 横浜市風力発電事業(市民参加のしくみ)



**建設費用、約5億円**  
 うち約2億8千万円を住  
 民参加型市場公募債「ハ  
 マ債風車(かざぐるま)」  
 でまかいます。  
 ・ 5年債  
 ・ 年利：1.18%

※平成19年2月5日に募  
 集を開始し、3日間で全額を  
 完売しました。

- ・1口当たり年間100万円・10年間の協賛
- ・協賛口数：45口
- ・協賛口数に応じて「グリーン電力証書」  
 (6～7万kWh/年・口)

☆特別協賛 (15口以上の協賛)

**麒麟ビール株式会社 KIRIN**

○複数協賛 (2口以上の協賛)

日産自動車株式会社 **NISSAN**  
 MOTOR COMPANY  
 新日本石油株式会社 **新日本石油**  
 Your Choice of Energy  
 ファンケルグループ **FANCL GROUP**  
 日本郵船株式会社 **日本郵船**

三菱地所株式会社 **三菱地所株式会社** 株式会社セガ **SEGA**

○一般協賛

横浜倉庫株式会社 東京ガス株式会社 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 株式会社ニコン  
 JA横浜 ヴェステックジャパン株式会社 株式会社みずほフィナンシャルグループ 株式会社京急百貨店

地球温暖化防止に向けて  
環境行動都市横浜から  
具体的な行動を起こします

