

SMART CITY

Ville de l'énergie intelligente

En tant que ville dirigeant l'économie japonaise, Tokyo intègre une multiplicité des fonctions urbaines. En tirant parti des avantages de cette intégration, et à travers des échanges d'énergie entre les bâtiments ou la promotion de l'utilisation des énergies renouvelables, elle pourra se transformée en une ville de l'énergie intelligente.

COMMENTAIRE » MIKI MURAKI

Miki Muraki Professeure, Cours de maîtrise d'Ingénieurs, Université de Chiba

Spécialisée dans les plans de base d'urbanisme, l'urbanisme de grande étendue et le développement urbain à faible émission carbone, elle offre des propositions actives sur les énergies de l'environnement urbain. Dr(en génie)

Parce que c'est justement Tokyo qui peut concilier l'environnement et l'économie.

Il est difficile de trouver une grande métropole dans le monde effectuant de tels réaménagements urbains comme Tokyo. Son engagement actif pour une politique de faible émission de carbone permettrait à Tokyo, qui possède une demande d'énergie concentrée ainsi que de nombreux développements urbains en cours, de diriger les autres villes du monde dans le domaine non seulement de l'économie mais aussi de l'environnement. Dans le processus de cet engagement, il est important de considérer des avantages pour les entreprises privées avec une perspective «rendre tout le monde heureux » permettant en conséquence aux habitants d'utiliser des énergies à faible coût. Aujourd'hui, les entreprises mondiales souhaitent, comme signe de prestige, localiser leur bureaux dans l'immobilier à faible émission de carbone. Dans le centre-ville et les autres centres de Tokyo, avec l'utilisation intelligente d'énergie par le regroupement de centres commerciaux, culturels et d'hébergement, ainsi que l'optimisation des énergies grâce au réseau reliant ces installations ou des énergies non utilisées, la valeur urbain de Tokyo sera reconnue internationalement.

Développement urbain pour l'utilisation efficace de l'énergie

Pour harmoniser les différents besoins en consommation des immeubles de bureaux, centres commerciaux, hôtels et hôpitaux, dont les heures de pointe sont différentes, un réseau d'énergie va être mis en place afin de partager les énergies existantes et l'énergie non utilisée telle que le solaire. (Zone nord de la Sortie Est de la Gare de Tamachi, Minato-ku)



La demande en chaleur de l'immeuble (la climatisation et l'alimentation en eau chaude) est illustrée sur la carte. Grâce à cette carte, on peut constater que la demande de chaleur est très élevée dans le centre ville ou les zones autour des gares où les activités économiques sont actives.

Usine d'incinération
Demande de chaleur
Haut
Faible