

ハイフォン市と北九州市の 都市間連携について

INDEX

1. グリーン成長推進計画策定支援
2. エコインダストリアルパーク認定に向けた支援
3. 環境省・都市間連携事業

2023年3月8日

北九州市環境局環境国際戦略課

山根 順一



1. グリーン成長推進計画策定支援

2012年9月

ベトナム政府

グリーン成長戦略策定

(Green Growth Strategy)



持続可能な発展と温室効果ガスの削減を図るために策定したものの。



ハイフォン市

グリーン成長戦略に基づく**全体方針**を策定。

具体的な行動計画策定ノウハウがなく、**本市に支援を要請。**



1. グリーン成長推進計画策定支援



2014年

姉妹都市協定締結 ハイフォン市-本市



2015年

ハイフォン市

グリーン成長推進計画完成



太陽光発電



電気バス



高濃度有機廃水処理

以降、推進計画に基づく
15のパイロットプロジェクトに取り組む

1. グリーン成長推進計画策定支援

パイロットプロジェクト一覧「ハイフォン市グリーン成長推進計画」

廃棄物	①家庭系廃棄物の分別・コンポスト化事業
	②セメント工場における排熱回収発電及びセメント原燃料化事業
	③E-Waste
エネルギー	④工場及びビル等の省エネ推進事業
交通	⑤低公害型バスの導入
	⑥公共交通利用促進事業
カッタバ島	⑦包括的な資源循環システムの構築
	⑧離島における省エネ、再生エネルギーの導入とEVバス導入事業
上下水・雨水排水	⑨U-BCF普及事業
	⑩手工業村排水対策
	⑪下水道台帳システムの導入
環境保全	⑫南西運河再生事業
	⑬大気・騒音モニタリングシステム整備事業
グリーン生産	⑭鋳物工場への高効率電気炉導入
	⑮グリーン農業の推進事業

ポイント

両市の友好関係ならびに両都市間の環境ビジネスを推進する上でも重要

1. グリーン成長推進計画策定支援 個別プロジェクト

1. これまでの取組み URENCO×北九州市



2015年11月
市場の生ごみを活用した**高倉式コンポスト**の試作を開始

2016年 5月
ベトナム国農業農村開発省が定める**有機肥料基準に合格**

2. 現在の取組み



市場・レストラン・ホテル



**分別収集
(生ごみ)**



Trang Cat廃棄物処理施設



**コンポスト
販売**



肥料工場・農家

◆生ごみ収集量：100 t/d

◆収集場所：市場、レストラン、
ホテル など



1. グリーン成長推進計画策定支援 個別プロジェクト



1. 事業概要

酵素を活用した排水処理システムを適用し、産業系排水の浄化を図り、ハイフォン市の水質汚濁改善への貢献を目指す

2. これまで ナム・ハイ海産物卸売市場

2016年の案件化調査により、水質汚濁の元凶である高濃度有機系産業排水に対して、**本システムが有効**であることを確認

3. 現在 ゴック・ハイ海産物卸売市場

- ・ JICAの普及実証事業を活用し、実証設備を市場内に設置
- ・ 2022年8月よりフル稼働（75%負荷）を開始
- ・ 以降、処理水質は良好な状態を維持（2023年2月時点）
- ・ 2023年2月にJICA事業としての完了報告会及び設備譲渡式実施

4. 今後

「ハイフォン市グリーン成長推進計画」のパイロットプロジェクトのひとつとして、事業実施により、長期の安定運用に耐え、排出源事業者が投資可能な価格のシステムとして完成・普及させる。JICA事業終了後も、継続してベトナムでの普及を目指した活動を行う。



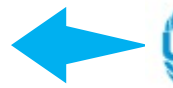
2. エコインダストリアルパーク認定に向けた支援

エコインダストリアルパーク構想

ハイフォン市選抜



ベトナム計画投資省 (MPI)



UNIDO 支援

国内全土から選定

ハイフォン市

ハノイ
ニンビン
ダナン
カントーなど

MPIと本市の関わり



MPI職員2名が、以下の研修に参加



UNIDO研修@北九州

「エコインダストリアルパーク構想」



北九州市へ支援依頼

2019年3月 **MOU締結** ベトナム計画投資省－ハイフォン市－本市

ポイント

三者間でMOUを締結した

2. エコインダストリアルパーク認定に向けた支援

ナム・カウ・キエン工業団地 エコインダストリアルパーク事業認定の有力候補

2019年12月 **MOU締結** NCKIP-北九州エコタウンネットワーク-本市
エコインダストリアルパーク建設を促進するためのJCM事業活用に関するもの

モデル認定に寄与する支援を行う予定

- ・ 環境問題に詳しい専門家派遣協力
- ・ 環境意識の高いスタッフの養成
- ・ 省エネ設備の導入（JCM設備補助の活用）

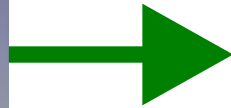


2. エコインダストリアルパーク認定に向けた支援

DEEPC工業団地 エコインダストリアルパーク事業認定の有力候補

2020年1月 **MOU締結** DEEPC工業団地-本市
エコインダストリアルパーク建設を促進するためのJCM事業活用に関するもの

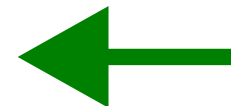
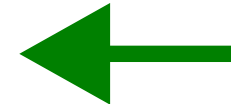
風力発電



太陽光発電

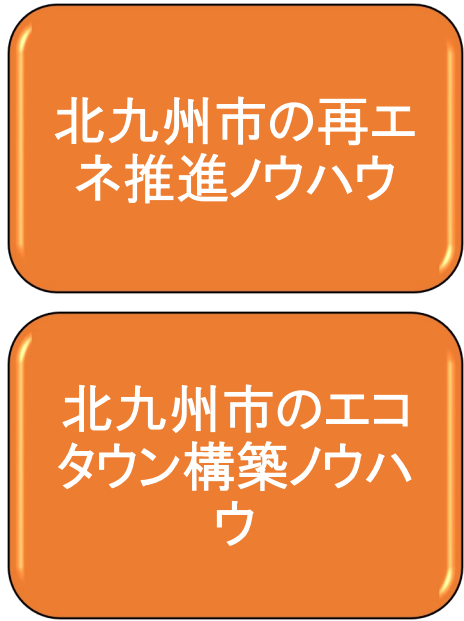


廃棄物発電



3. 環境省・都市間連携事業 全体スキーム

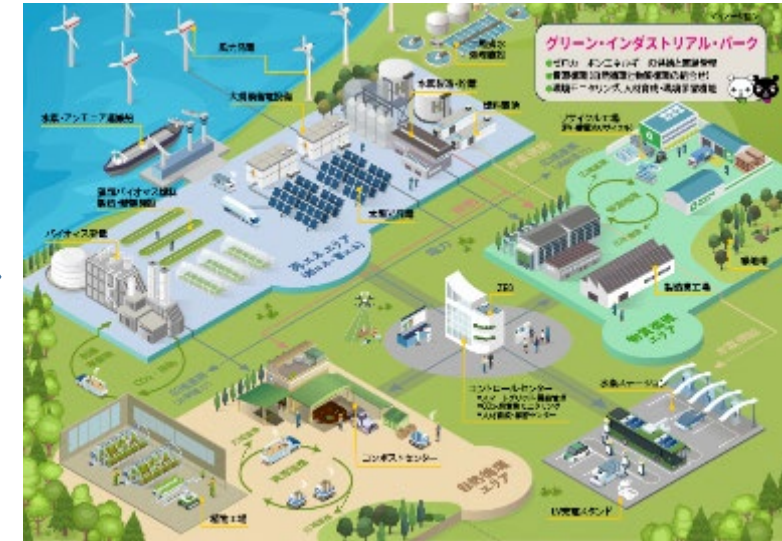
制度構築支援



具体案件形成



期待成果・効果



- ✓ エコ工業団地認定取得
- ✓ ゼロエミッション型工業団地化
- ✓ 脱炭素ドミノ
- ✓ 工業団地のローカルSDGs推進

調査概要

1. ハイフォン市におけるゼロ・カーボン・プロジェクトの特定
2. 太陽光発電システム
3. 省エネルギー・高効率機器
4. 流体・固形廃棄物エネルギー回収

