



新北市における
低カーボンで持続可能な開発

新北市



新北市政府環境保護局

2017年12月10日

新北市

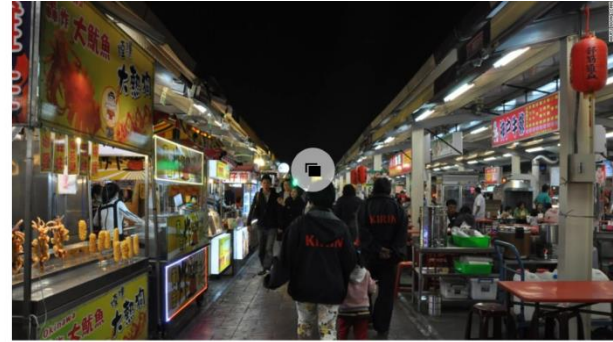


台湾

北緯23.973875° 東經
120.982024°



台湾ならではの 料理トップ10



Ref : <http://edition.cnn.com/travel/article/10-things-taiwan/index.html>



New Taipei City

新北市

板橋/三重/中和/永和/新莊/新店/土城/蘆洲/樹林/汐止/鶯歌/三峽/淡水/瑞芳/五股
泰山/林口/深坑/石碇/坪林/三芝/石門/八里/平溪/雙溪/貢寮/金山/萬里/烏來



北緯25° 00'00" 東經122° 01'26"

New Taipei City 新北市

人口



398
万人

面積



2,052.57
km²

自動車



319
万台

雇用人口



194
万人

温室効果ガス排出量の新たな削減目標

温室効果ガス排出量

2016年に

2008年の水準に戻す



パリ協定



新北市の
第1段階目標
達成



温室効果ガス削減・管理法

温室効果ガス排出量

2030年に

2005年の75%未満に

温室効果ガス排出量

2050年に

2005年の50%未満に



新北市における低カーボン
で持続可能な開発

気候変動プラットフォーム会議

議長: 副市長
メンバー: 14部局



専門家

事務局



NGO

緩和



住宅部門



産業部門



輸送部門



農業部門



廃棄物
部門

適応

災害

健康

土地利用

エネルギー供給・
産業

農業と生物多様性

生活設備

水

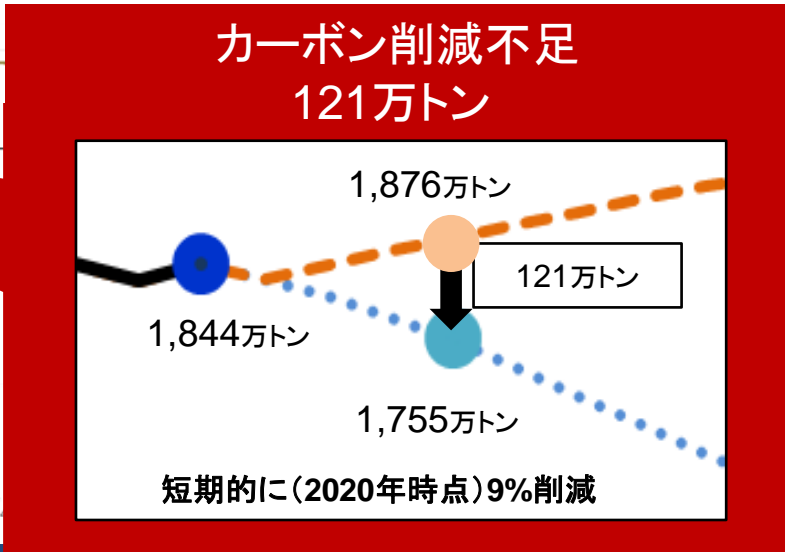
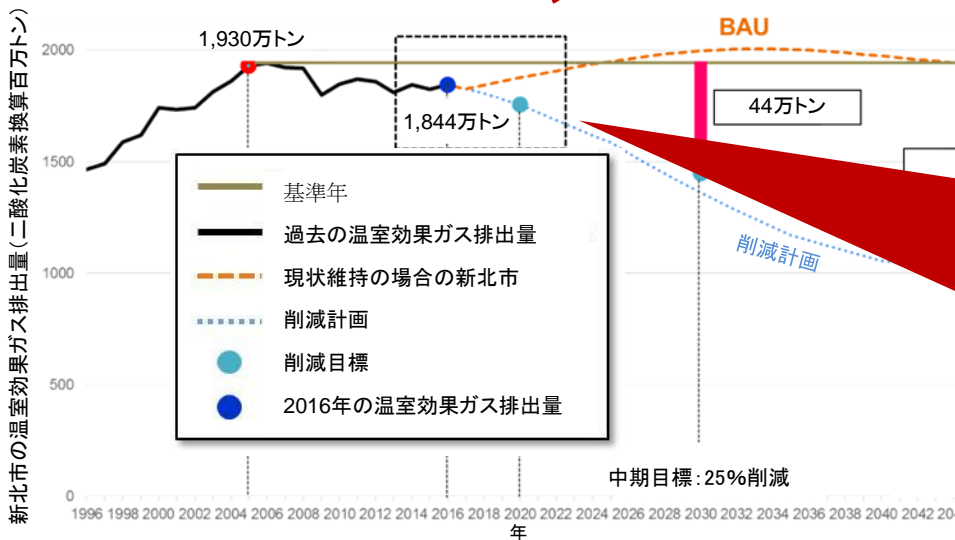
海岸

緩和のための気候変動対策

新北市の地球温暖化ガス排出量削減目標

- 短期的目標:2020年までに、地球温暖化ガス排出量を2005年より9%低い水準に削減

2020年:二酸化炭素換算で**1,755**万トン 現状維持+地球温暖化ガス排出量



緩和のための気候変動対策

エネルギー効率の改善
エネルギー構成の変革
グリーンな輸送の推進



ハードウェア

52件の行動計画

産業部門
輸送部門
廃棄物部門
農業部門
林業部門
居住・商業部門



カーボン削減不足



121

二酸化炭素換算万トン



政府助成金
カウンセリング
広報
教育

ソフトパワー



規制



エネルギー転換のための新北市自治政府令
新北市における都市再開発の検討・承認の原則
グリーンな都市の推進の検討・承認における環境影響調査の原則

適応のための気候変動対策

10

必須部門



重要部門



今天的空氣品質狀況如何呢？
看空品旗幟是什麼顏色就知道了囉

- ▲ AQI 指標為 0-50
表示空氣品質優良，可以進行戶外活動
- ▲ AQI 指標為 51-100
表示空氣品質普通，敏感族群可考慮戶外活動，繼續觀察空氣品質
- ▲ AQI 指標為 101-150
表示空氣品質可能對敏感族群的健康造成影響，建議減少戶外活動
- ▲ AQI 指標為 151-200
表示對所有人的健康開始產生影響，建議居家及非必要人員減少戶外活動
- ▲ AQI 指標大於 201
表示健康警報，一般民眾減少戶外活動



新北市政府環境保護局

エネルギー節減

スマートなエネルギー節減

市民の参画

エネルギー管理

官民パートナーシップ



P (プライベート)

F (ファイナンス)

I (イニシアチブ)

新北市の街灯の
100%がLED

新北市

An aerial night photograph of New Taipei City, Taiwan, showing a dense network of streetlights. A dashed white line outlines the city's boundary. The lights are primarily warm white and yellow, with some blue and red lights scattered throughout. The city is situated near a river, and the surrounding area is dark, indicating a rural or undeveloped region.

Source : https://twitter.com/astro_tim

公共自転車、バス、MRT (大量高速輸送機関)、 電気自動車

501km 自転車道

400 U-バイク(貸し
自転車)貸出返却拠点数

初乗り **30** 分間無料

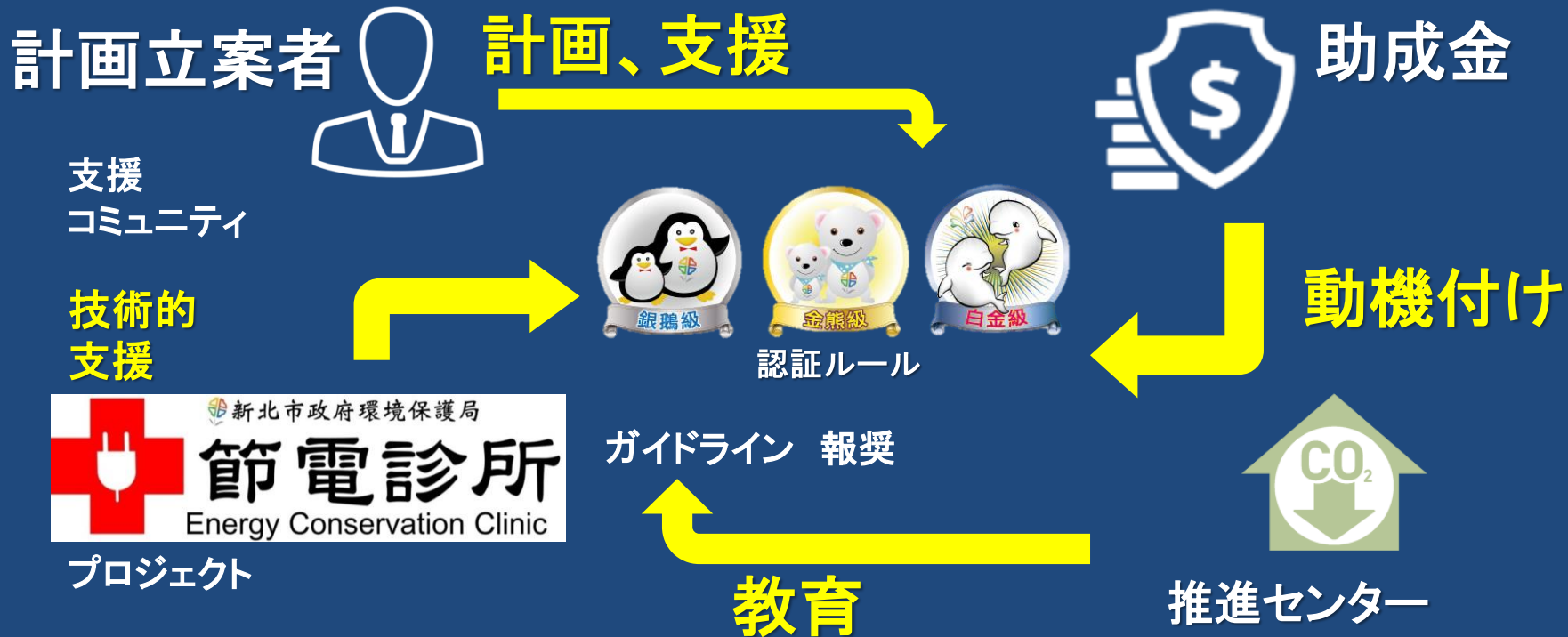


- 無料地域バス
- バス動態管理システム
- ウェブやアプリでの照会

グリーンな輸送



低カーボンコミュニティ



参加型 屋上農園

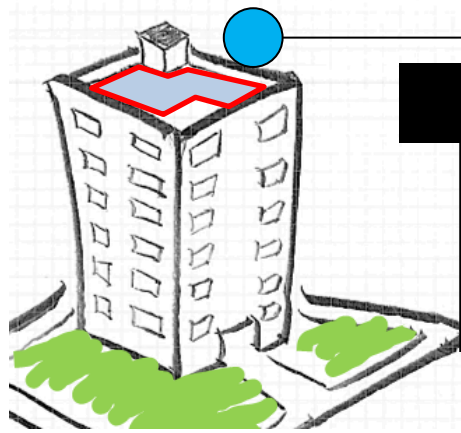
自宅の屋根をデザインしよう



自宅の屋根をデザインしよう

モデル農園

建物構造の安全性に応じて



ネット: 3m x 4m

水生植物槽
3m x 1.5m



- 水生植物
- 屋根荷重を考慮



屋上緑化: 3m x 3m



- 混合軽量土壌10~15cm
- 屋根荷重を考慮

参加型屋上農園

屋上農園



政府の支援

20
コミュニティ



連携



学校 / 村落 / 農場

33

住民参加

食品廃棄物
堆肥
肥料の
提供

野菜の
シェア

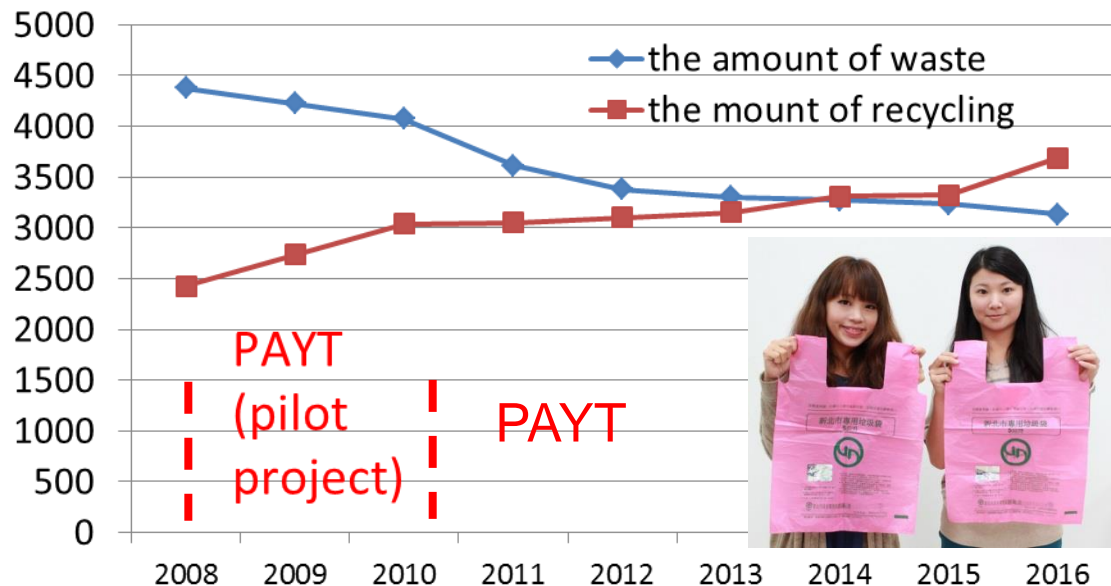
- ・ 断熱・冷房
- ・ 都市農業
- ・ 食育・農業教育
- ・ 有機野菜
- ・ 高齢者用の食事



地域の食品廃棄物を堆肥化
週1,500kg

排出量に応じた費用負担制度 (PAYT)

廃棄物とリサイクルの量



廃棄物の
強制的分別

排出量に応じた費用負担制度

廃棄物の量

-45%

1日当たり廃棄物量
2008年は2,497トン
2016年は1,360トン

リサイクル率

53%

(2016年)

平均廃棄物量

1人1日当たり0.235 kg

18

リバッグ (reBAG)



再利用できる袋、紙袋、ビニール袋を含む

192のリサイクル組織

93,000袋を超すリサイクル実績

不塑之客



×



×



×



プラスチック不使用運動

2017年からビニール袋の使用を禁止

- 2018年にビニール袋の使用を禁止するEPAの方針より早い
- 新北市が全国に先駆け





リサイクル活動

リサイクル活動報奨 サービス制度

廃棄物をお金に

(ゴールドンリサイクル収集所)



リサイクル報奨 サービスシステム 廃棄物をお金に



社会的支援



コミュニティの構築



教育



高齢者向け給食

グリーンな ショッピング

427店舗

グリーンな商品を低価格で

エコ消費



リユース (再利用)と 社会福祉

中古製品が生み出す幸せ

(幸福交換所)



店舗向けグリーン認証



削減実績

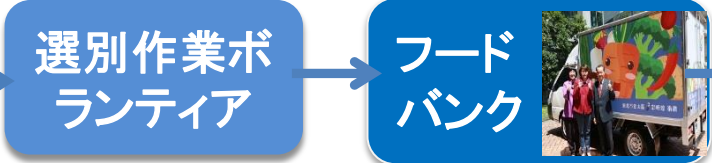
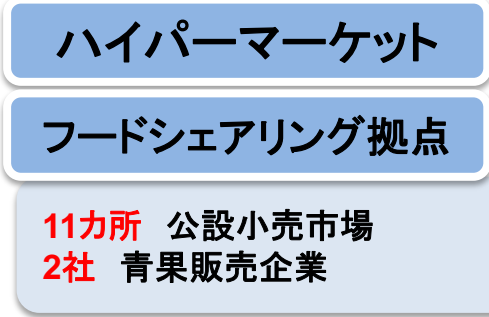
330トン 食品廃棄物

1,400トン その他廃棄物

(本年)

新北市余剰食品ネットワーク

恵まれない人々への食品の寄付



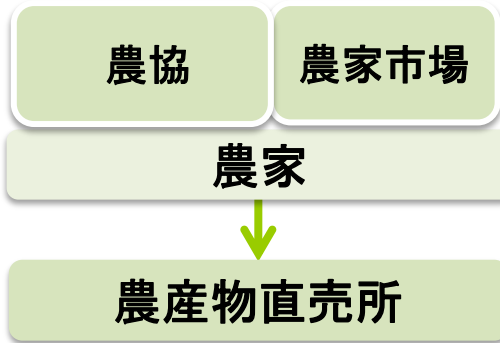
月30トン、合計 700トン
困窮者130,000名が恩恵

58 ミール(食事)
シェアリング
コミュニティ
5カ所
ラブフード・
キッチン



6つの料理学校からの
レシピを融合

不ぞろい生鮮品の販売



ライン@
販売



3,000 kg超

販売



レストランと学校
食べ残しなし
包装



For the
Future

ジュニア 監督官 環境保護部(EDP)に所属



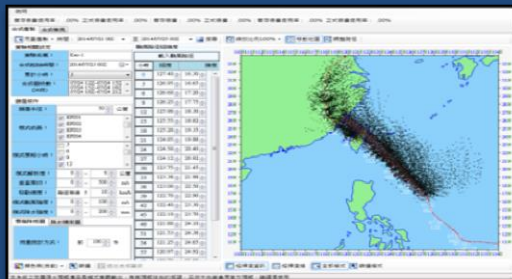


レジリエント(強じん)な都市と防災

防災のための都市再開発

- 防災体制の整備
- 災害危険性情報の収集
- 救援プロジェクト

NCDR (国家災害防救
技術中心) 現地意思
決定支援システム



台風予測

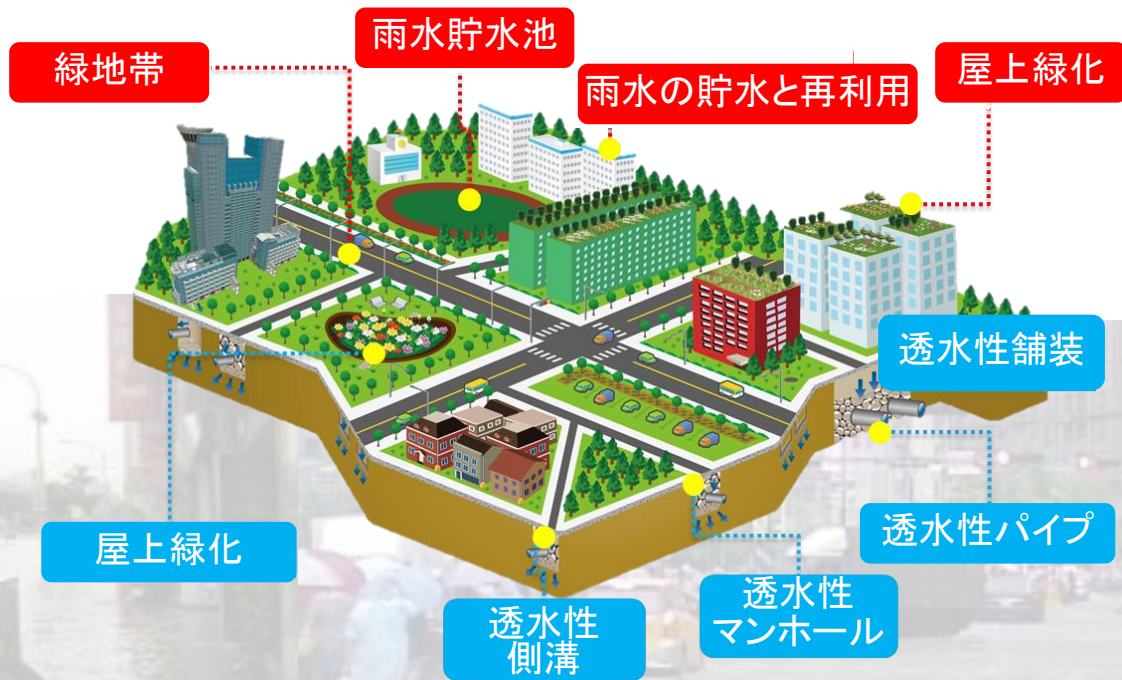


土砂災害危険性マップ



豪雨リスク予測

スポンジシティ



2017年気候変動・都市転換フォーラム

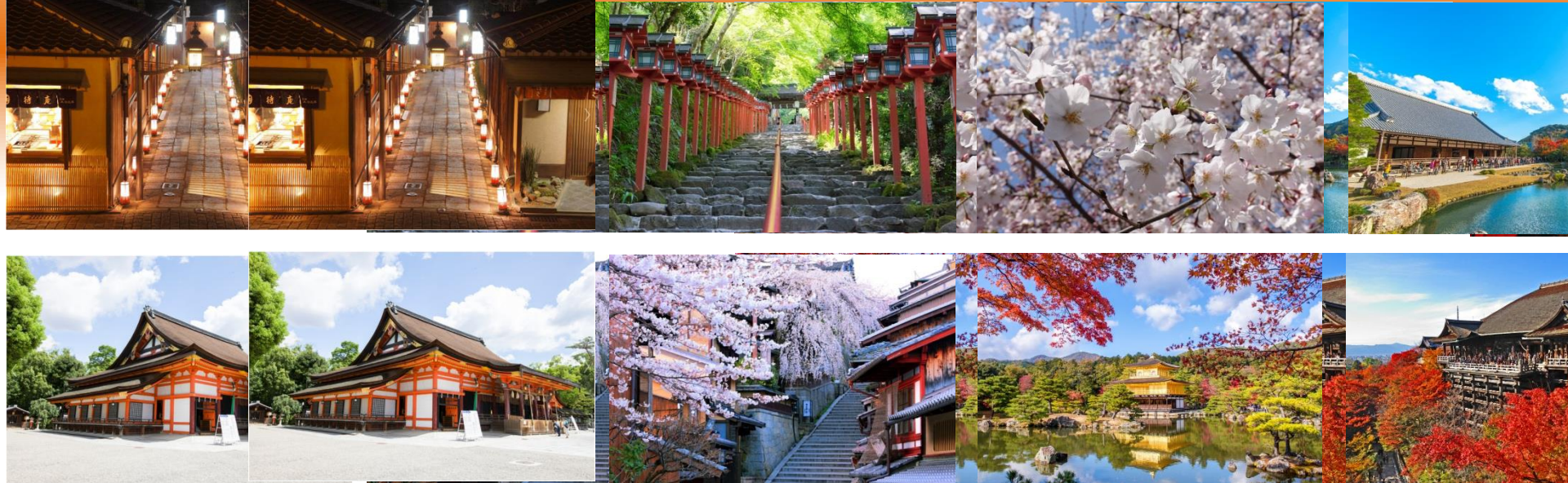


2017年新北市氣候宣言

私たちは以下のことを約束する。

- スマートシティのイノベーションを強化し、効率を重視した転換戦略を推進する。
- 多様なモデルによる官民パートナーシップと市民参加を展開する。
- 循環型都市を構築するために循環型経済と持続可能な資源管理を推進する。
- エネルギーの将来の姿を変えるために、エネルギーの生成・貯蔵・保全の技術を応用する
- 偉大でレジリエントな都市を築くために適応策を統合する。

鰯の頭も信心から
心念有多大, 力量就有多大





全球思考 地球規模で考え

在地實踐
地域規模で行動