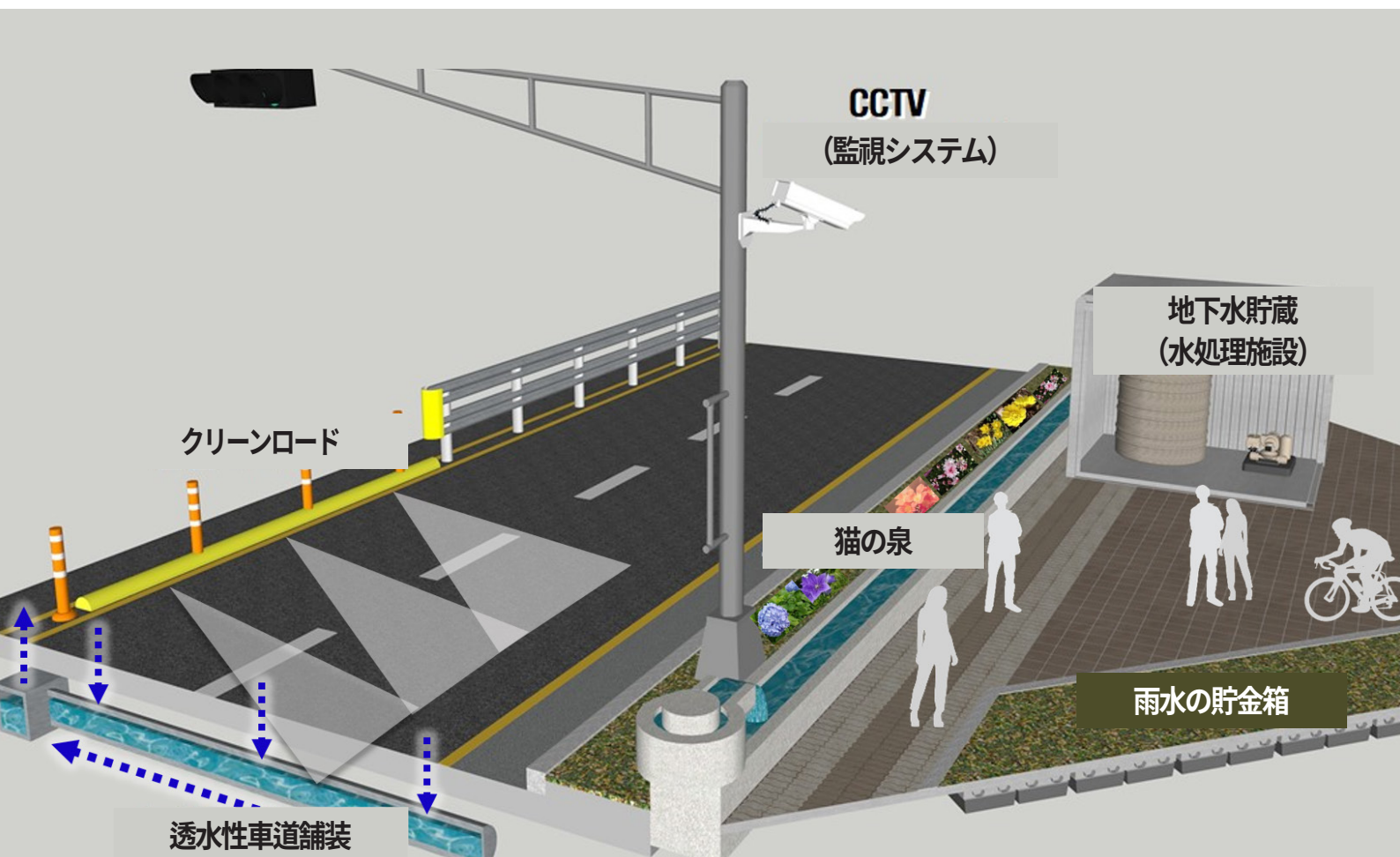


韓国の都市に最適化した「炭素中立モデル」を作成

全地球的な気候危機を解決するためには、むしろ地域における気候行動が大変重要です。特に、世界人口の約55%が居住する都市では、温室効果ガス排出量の75%が最終的に消費されるため、都市に最適化された気候変動対応モデルの作成が急がれるところです。なによりも韓国は総人口の91.8%が都市に居住しており、都市化による悪影響がどの国よりも深刻であると予測されるだけに、韓国の都市に最適化した炭素中立モデルを一日も早く確立しなければなりません。

韓国の第1期新都市である高陽（コヤン）市は、このような課題を早くから認識し、2019年に気候変動対応計画を策定、2020年からは履行点検を行い、計画したことは必ず実行すべく努力しています。また、迫ってくる気候変動への適応を進めると同時に、産業部門が皆無に近い地域の特性を反映し、市民とともに実践していくための炭素中立市民実践連帯、炭素中立推進委員会などを構成し、市民が参加する対応事業を進めるなど、都市に最適化した炭素中立モデルの構築に向けて取り組んでいます。



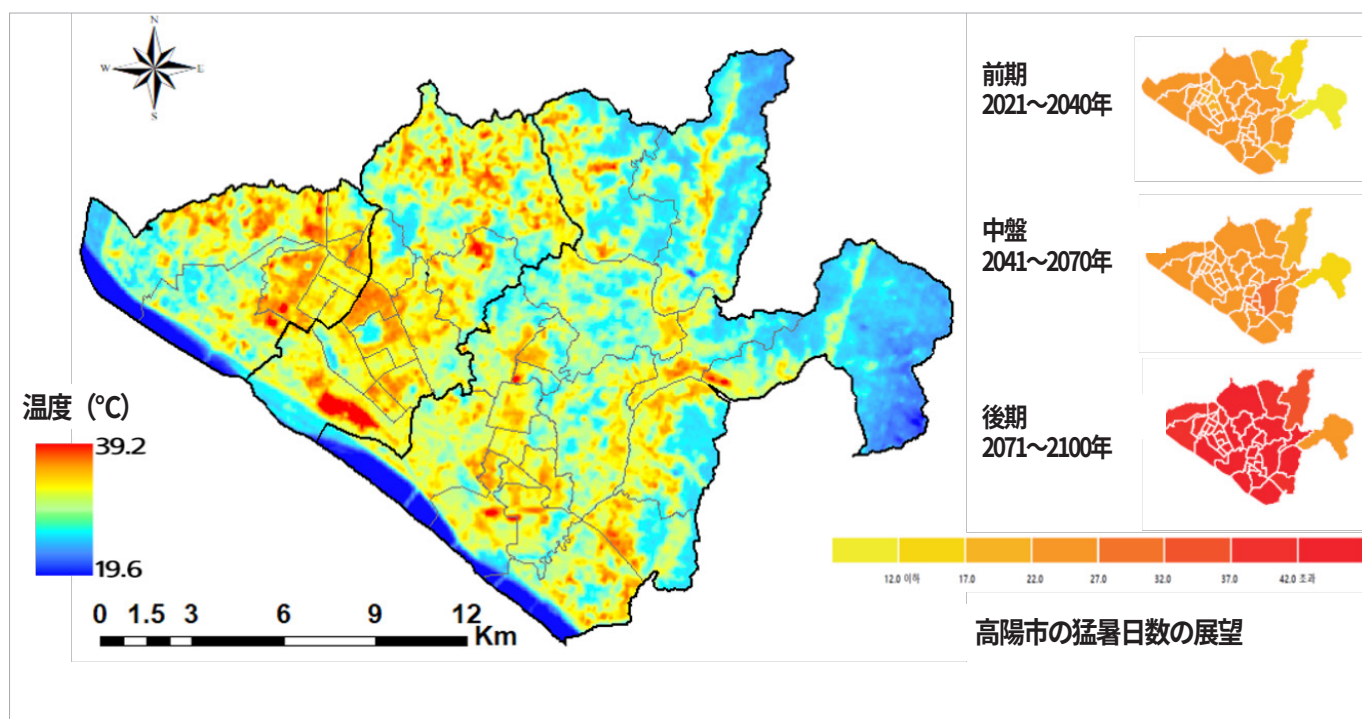
01

「高陽型炭素中立モデル」の構築

高陽市は人口108万人の大都市であると同時に、生態機能に優れたエコ生態都市です。漢江の下流に位置し、78本の河川が流れる水の町であり、総面積の約55%が緑地であるグリーンシティです。特に、ラムサール条約に登録された獐項湿地は毎年、約3万羽の渡り鳥が訪れる世界的な生態の宝庫であり、優れた炭素吸収源です。また、1人当たりの温室効果ガス排出量が2017年基準6.4トンで、韓国の1人当たり排出量である13.8トンの半分にも満たない低炭素都市です。

高陽市は、このような地域特性と温室効果ガスインベントリに基づいて気候変動対応計画を策定しました。まず、高陽市は2030年の温室効果ガス排出量を2017年の温室効果ガス排出量比15.6%削減することを目標として設定し、「2050高陽市炭素中立宣言」を宣布するなど、気候危機対応への意志を強固にし、2020年から削減事業別に履行点検を行いました。それと共に、高陽市気候変動対応条例など関連条例を制定・全面改正するなど、削減事業の推進根拠を設け、持続的かつ一貫して推進できる環境を整えました。

次に、炭素吸収源の拡大に集中しました。「105万本の希望植栽」や、韓国で初めて「高陽樹木権利宣言」を採択し、公共樹木管理に関する基本理念を掲げ、人と木が共存するエコ生態都市の基盤を整えました。このように、快適な生活空間を創出するとともに、炭素を吸収できる都市環境の構築を同時に目指しています。ただ、いくら炭素を減らしても、全地球的な気候変動を防ぐことはできません。これまでに排出した量だけでも数十年間は温度上昇を防げない状況であり、これからの気候変動に適応することも私たちの生存課題です。このため、高陽市は韓国建設技術研究院と協力し、2010年から2020年までの地表面温度の衛星映像を分析して気候変動シナリオに代入し、気候変動に脆弱な地点を抽出したうえで、各地点に適切な適応策を作成しました。

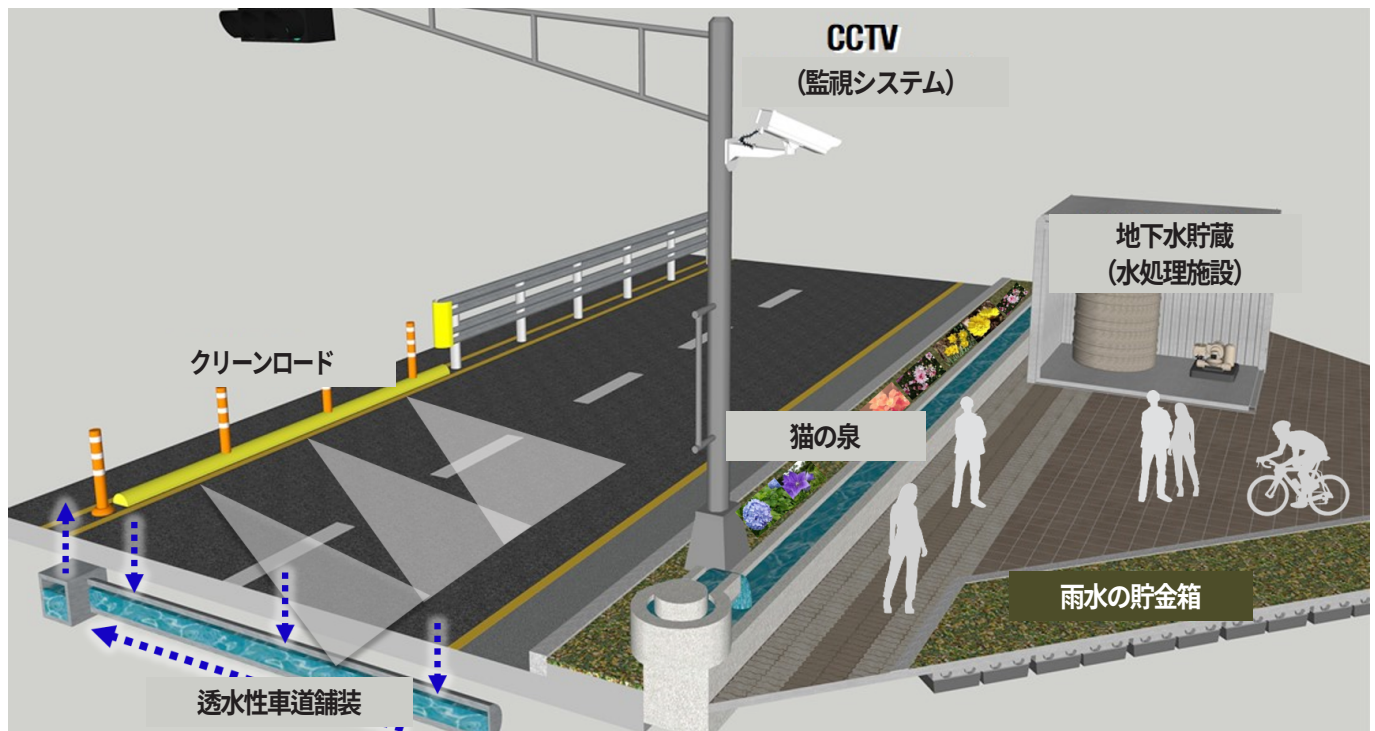


高陽市の夏季の地面温度および猛暑日数の展望 (気象庁、2019)

研究機関との協業を通じて地域の特性を反映した「流出地下水および雨水を活用した都市生態システム」、
 「社会的弱者を対象としたグリーンゾーンの造成」といった政策事業を発掘し、都市の水循環を改善すると
 もに、灰色の都市空間の緑化を図っています。また、開発した技術は特許を登録して先進的な取り組みの知的
 財産権を保護し、本システムの公共への拡散を目指しています。



高陽型グリーンゾーン造成事業



地下水および雨水を活用した都市生態構築システムの開発

最後に、高陽市は市民に寄り添った炭素中立モデルの構築に取り組んでいます。産業の少ない都市の場合、市民の活動が温室効果ガス排出の主な要因であり、市民の参加なくしては気候変動への対応は難しいため、全国で初めて「高陽市炭素中立市民実践連帯」を発足し、支援条例を制定しました。さまざまな性格の団体や住民自治会を参加させ、すべての分野で全市民の気候行動への参加を促し、市との協業を通じてグリーンワークショップ、高陽環境映画祭、車のない通り、高陽市気候環境学校の運営、グリーン金融商品の開発、関連フォーラムの開催を進めるなど、あらゆる方面に低炭素グリーンライフを発信し、拡大するために努力しました。

炭素中立を達成する方法は遠くにあるものではありません。都市の特性を反映し、市民とともに低炭素生活を実践することにより、炭素中立社会の実現を早めることができます。高陽市がこれからどのようにして炭素中立社会へ進むのか、温かく見守ってください。