



限りある地球の資源と空間を活かして、効率の高い都市を創る——それは、私たち人類が豊かに暮らすための不可欠な「都市づくり」のキーテクノロジーであると同時に、今求められている人と自然を調和させていくための方法でもあるのです。

ウォーターフロントをはじめ、ジオフロント、スペースフロントの未来ビジョンは、このような私たちの抱える問題を解決していく都市構想なのです。

**未来へ飛躍するために
テクノロジーが新たな領域を拓く。**

地上の過密化を解消するために、地下空間を有効に活用する都市の新しい形（ジオフロント）

都市圏の過密化や土地不足などの諸問題を解決するために地下空間の利用を推進した都市計画、それがジオフロントです。現在の都市の抱える課題を解決するためには、地下空間の活用は不可欠なもの。地上と地下のそれぞれの空間が一体になって、環境を作り出していく構想です。都市の形態や交通システム、エネルギー・水の効率利用といった総合的都市づくりを提案。たとえば、都心の地下深くに飛行機が飛ぶ大断面トンネルを構築して大都市間を結ぶなど、大きく発想を転換して、地下空間に目を向け、さまざまな試みが盛り込まれた新しい都市をつくり出そうと考えられています。

交通システムやリサイクル機能を備えた海上都市など、環境とテクノロジーが一体となった都市構想（ウォーターフロント）

人類の繁栄の場として重要な役割を果たしてきたウォーターフロント。環境の保護や交通網の整備など、現在求められる課題を解決し、自然環境と都市が共存するために、新しい発想とテクノロジーが盛り込まれた構想が立てられています。たとえば、消波機能や海水交換機能、生活排水の処理・廃棄物の再処理施設など環境を守るためのテクノロジーが重要な役割を果たす海上都市。都市間を結ぶ超伝導リニアエクスプレスなどの新しい交通システム。ソーラー・風力・波浪などの自然エネルギーも積極的に取り込むエネルギー施設、オフィスなどの経済活動施設を組み合わせることにより、ウォーターフロントの可能性を広げた未来都市の構想です。

宇宙空間への進出を目指して、限りない人類の夢を実現させる未来構想（スペースフロント）

これまで長い間、人類が思い描き続けてきた宇宙空間への進出。そのためにはテクノロジーを駆使して、地球上とは異なる課題をクリアしなければなりません。たとえば、月面では地球上と異なり300℃の温度差が生じるため、都市の建設も地中を利用した構想が必要となるでしょう。こうした問題を解決して、探査や実験・研究などを積み上げ、惑星で生活することも夢ではない時代にさしかかっているといえます。無重力空間で建設できる宇宙基地、惑星の資源開発をするための研究施設や会議場、宇宙で生活するために自然環境を再現した宇宙都市など、数々のテクノロジーが結集された構想が立てられています。



