

都市型建設技術の開発(新規)

Development of Urban Construction Technology (New)

わが国では、立体的・複合的な都市整備など、新たな都市整備技術が期待されている。この実現には、電気など都市のエネルギー基盤を活用したハイブリッドエネルギー施工システム技術の開発及び都市情報基盤を活用した情報化施工と、施工情報の都市利用者への的確な提供などによる、円滑かつ効率的な都市の施工方法の開発などが考えられる。特に都市部においては、高密度ゆえに、環境保全、安全、国土基盤・都市基盤利用性の確保に対する要求レベルも高いものがあり、このため、都市施設・都市活動との重層した、施工における安全確保・利便性確保・環境保全が必要とされる。

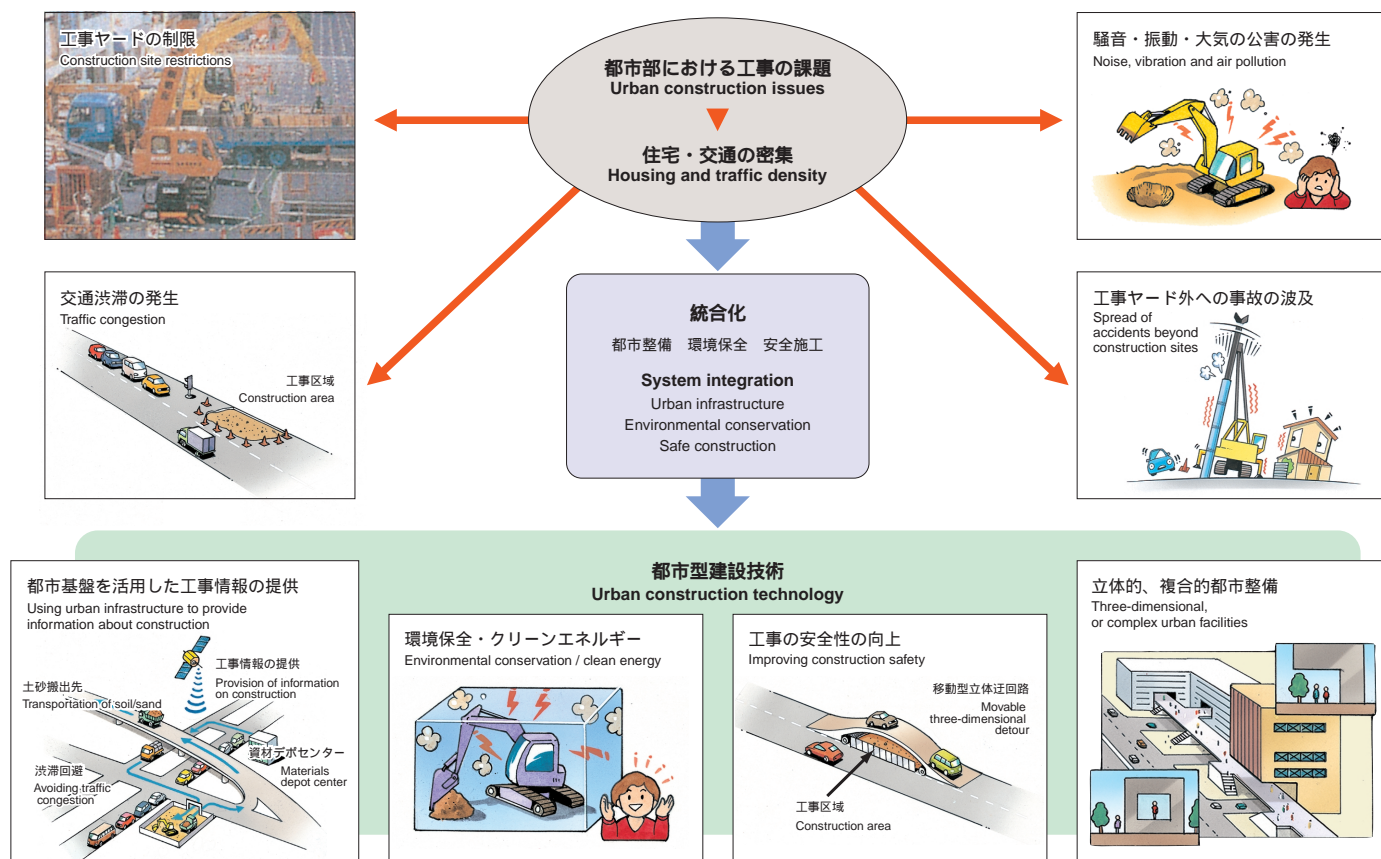
本研究では、都市の個別課題の局所的

技術の基礎研究を活用しつつ、都市型建設の課題に対する総合的取り組みに必要な課題を整理するとともに、研究計画を策定し、これらの技術を実現する。

In Japan, it is anticipated that new urban construction technology will become available in areas such as three-dimensional or complex urban facilities. This will be made possible firstly by the use of the urban energy infrastructure, such as electricity, to develop construction technologies with hybrid energy. Secondly, the urban information infrastructure will be used to provide effective information on construction projects to people who live and work in the city, allowing smooth and efficient construction

methods to be developed for urban areas. There is high demand in urban areas, particularly due to their high density, for environmental conservation, safety and the continued availability of national land and urban infrastructure. Safety, convenience and environmental conservation, therefore, must be maintained when construction takes place around urban facilities and city dwellers' lives.

By referring to basic research into technology that is focused specifically on individual urban issues, this research project will address areas required to comprehensively tackle urban construction issues. At the same time, it will provide research plans designed to utilize this technology.



担当 土木研究所 材料施工部機械研究室 江本室長 0298-64-2211 (内4721)

建築研究所 第六研究部都市施設研究室 長瀬室長 0298-64-2151 (内4631)

Person in charge: Mr.Emoto, Head, Construction Equipment Division, Materials and Construction Department, Public Works Research Institute 0298-64-2211(extension 4721)
Mr.Nagase, Head, Urban Facilities Division, Department of Urban Planning, Building Research Institute 0298-64-2151(extension 4631)