

# Stock Effects in Tokyo

～東京におけるインフラ・ストック効果～

September 2017



東京都技術会議

Tokyo Metropolitan Government Technology Council

# 目次

## 第1章 インフラ・ストックを取り巻く背景

|     |                    |   |
|-----|--------------------|---|
| 1-1 | 今後迎える人口減少・少子高齢化社会  | 1 |
| 1-2 | ストック効果最大化の視点の必要性   | 1 |
| 1-3 | 未来に向けたインフラ・レガシーの継承 | 1 |

## 第2章 ストック効果とは

|     |              |   |
|-----|--------------|---|
| 2-1 | フロー効果とストック効果 | 2 |
|-----|--------------|---|

## 第3章 インフラ・ストック効果の紹介

|     |                           |    |
|-----|---------------------------|----|
| 3-1 | インフラ・ストック効果の紹介（分野別）       |    |
|     | （1）交通・物流                  | 4  |
|     | （2）防災                     | 5  |
|     | （3）環境                     | 6  |
|     | （4）水と緑                    | 7  |
|     | （5）観光・にぎわい                | 8  |
| 3-2 | インフラ・ストック効果の紹介（事業・施設別）    |    |
|     | 【道路】                      |    |
|     | （1）首都高速道路中央環状品川線整備事業      | 11 |
|     | （2）調布保谷線整備事業              | 13 |
|     | （3）新滝山街道整備事業              | 15 |
|     | （4）多摩川南岸道路整備事業            | 17 |
|     | （5）連続立体交差事業               | 19 |
|     | 【河川】                      |    |
|     | （6）スーパー堤防の整備              | 21 |
|     | （7）神田川・環状七号線地下調節池         | 23 |
|     | （8）隅田川テラス整備事業             | 25 |
|     | （9）防災船着場整備事業              | 27 |
|     | （10）野川自然再生事業              | 29 |
|     | 【砂防】                      |    |
|     | （11）三宅島火山砂防事業             | 31 |
|     | 【公園】                      |    |
|     | （12）都市公園整備                | 33 |
|     | （13）上野恩賜公園再生整備事業          | 35 |
|     | （14）海上公園事業                | 37 |
|     | 【港湾】                      |    |
|     | （15）外資コンテナふ頭の整備           | 39 |
|     | （16）内資ユニットロードふ頭・フェリーふ頭の整備 | 41 |
|     | （17）島しょ港湾・漁港・空港の整備        | 43 |
|     | （18）臨港道路の整備               | 45 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 【海岸】                      |    |
| (19) 海岸保全施設の整備            | 47 |
| 【交通】                      |    |
| (20) 都営地下鉄の整備             | 49 |
| (21) 都営地下鉄における駅のバリアフリー化事業 | 51 |
| 【水道】                      |    |
| (22) 水道水源林の保全・育成          | 53 |
| (23) 浄水場における高度浄水処理        | 55 |
| (24) 給水所の整備               | 57 |
| (25) 水道管網の整備              | 59 |
| 【下水道】                     |    |
| (26) 下水道の普及               | 61 |
| (27) 下水道管の耐震化             | 63 |
| (28) 下水道管の再構築             | 65 |
| (29) 合流式下水道の改善/高度処理       | 67 |
| (30) 芝浦水再生センターの上部利用       | 69 |
| (31) 清流復活事業               | 71 |
| 【都市整備】                    |    |
| (32) 都営住宅                 | 73 |
| (33) 市街地整備                | 75 |
| 【その他】                     |    |
| (34) 農業体験農園               | 77 |

## 第4章 インフラ・ストックの見学

|                     |    |
|---------------------|----|
| (1) 勝鬨（かちどき）橋       | 80 |
| (2) 視察船「新東京丸」       | 80 |
| (3) 神田川・環状七号線地下調節池  | 81 |
| (4) 扇橋閘門            | 81 |
| (5) スーパー堤防、テラス（隅田川） | 82 |
| (6) 浜離宮恩賜庭園         | 83 |
| (7) TOKYOミナトリエ      | 83 |
| (8) 水再生センター         | 83 |
| (9) 羽村取水堰           | 84 |
| (10) 小河内貯水池         | 84 |