

国土技術政策総合研究所年報

YEARBOOK OF NILIM

令和5年度

APRIL 2023 ~ MARCH 2024

令和6年3月

国土交通省 国土技術政策総合研究所

NATIONAL INSTITUTE FOR LAND AND INFRASTRUCTURE MANAGEMENT

MINISTRY OF LAND, INFRASTRUCTURE, TRANSPORT AND TOURISM

序

国土技術政策総合研究所（国総研）は、住宅・社会資本分野における唯一の国の研究機関として、技術を原動力に、現在そして将来にわたって安全・安心で活力と魅力ある国土と社会の実現を目指します。

取り組むべき主な課題として、「国土を強靱化し、国民のいのちと暮らしをまもる研究」、「社会の生産性と成長力を高める研究」、「快適で安心な暮らしを支える研究」を主な研究テーマとして掲げ、「技術的専門家として行政の視点も踏まえ、国土交通省の政策展開に参画する」、「研究活動で培った高度で総合的な技術力を実務の現場に還元する」、「国土・社会の将来像の洞察と技術開発の促進により、新たな政策の創出につなげる」という基本姿勢に基づき研究を進めてまいります。

令和5年度は全体で約300課題の研究に取り組み、研究成果の一部は、法令等に基づく技術基準等に反映されています。また、豪雨災害や地震被害の被災地における調査及び技術支援、社会資本の維持管理等に関する技術指導、各種委員会への参加、国際的な研究交流などの活動を進めるとともに、講演会の開催、研究報告等の刊行物の出版、関係学会での発表など、多様な情報発信を行ってまいりました。

本年報は、国総研の取り組みを記録・保存することを目的に、令和5年度の活動・成果を網羅的に取りまとめたものです。国総研の取り組みを広く皆様にご理解いただくとともに、住宅・社会資本分野の研究開発、整備、管理に携わる方々の参考となれば幸いです。

令和6年3月

国土技術政策総合研究所長 佐々木 隆

令和5年度 国土技術政策総合研究所年報

目 次

第1章 総 論

1. 沿革	1
2. 組織（令和6年3月31日現在）	3
3. 職員	
3. 1 定員	4
3. 2 研究職職員専攻分野	4
4. 所掌事務	7
5. 予算	18

第2章 活 動

1. 研究方針	21
2. 令和5年度に実施した調査・試験・研究	
2. 1 調査・試験・研究一覧	23
2. 2 成果の概要	
2. 2. 1 管理調整部	31
国際業務研究室	31
2. 2. 2 下水道研究部	32
下水道研究室	32
下水処理研究室	35
2. 2. 3 河川研究部	42
河川研究室	42
海岸研究室	50
水循環研究室	54
大規模河川構造物研究室	60
水害研究室	64
2. 2. 4 土砂災害研究部	72
砂防研究室	72
土砂災害研究室	78
2. 2. 5 道路交通研究部	81
道路研究室	81
道路交通安全研究室	90
道路環境研究室	99
高度道路交通システム研究室	108
2. 2. 6 道路構造物研究部	118
橋梁研究室	118
構造・基礎研究室	127
道路基盤研究室	133
道路地震防災研究室	135
2. 2. 7 建築研究部	144
基準認証システム研究室	147

	構造基準研究室	151
	防火基準研究室	158
	設備基準研究室	165
	材料・部材基準研究室	168
	評価システム研究室	172
2. 2. 8	住宅研究部	173
	住宅計画研究室	176
	建築環境研究室	180
	住宅生産研究室	189
2. 2. 9	都市研究部	194
	都市計画研究室	194
	都市施設研究室	201
	都市防災研究室	202
	都市開発研究室	208
2. 2. 10	港湾・沿岸海洋研究部	214
	港湾計画研究室	215
	港湾システム研究室	219
	港湾・沿岸防災研究室	221
	海洋環境・危機管理研究室	222
2. 2. 11	空港研究部	224
	空港計画研究室	224
	空港施設研究室	226
	空港施工システム室	227
2. 2. 12	港湾情報化支援センター	231
	港湾業務情報化研究室	231
2. 2. 13	社会資本マネジメント研究センター	234
	社会資本マネジメント研究室	234
	社会資本システム研究室	236
	社会資本施工高度化研究室	238
	社会資本情報基盤研究室	242
	建設経済研究室	250
	緑化生態研究室	255
2. 3	予算別索引	265
3.	外部連携の取組	
3. 1	共同研究	277
3. 2	委託研究	283
3. 3	技術公募	290
3. 4	社会実験	291
4.	災害調査	292
5.	緊急災害対策派遣隊 (TEC-FORCE)	303
6.	技術指導	307
7.	講師派遣	
7. 1	国土交通大学校	337
7. 2	横須賀第二庁舎	342
7. 3	公共団体等	346

7. 4	出前講座	354
8.	技術基準の原案作成等	357
9.	各種協議会及び委員会	
9. 1	所外委員会	361
10.	研究評価	
10. 1	国土技術政策総合研究所研究評価委員会	369
10. 2	国土技術政策総合研究所研究評価所内委員会	373
11.	国際科学技術協力	
11. 1	国際科学技術協力一覧	
11. 1. 1	国総研主体の二国間協定	374
11. 1. 2	国際活動の根拠となる本省協定等	375
11. 1. 3	その他国際活動の根拠となる国際組織	377
11. 2	国総研主体の二国間協定の概要	378
11. 3	国際活動の根拠となる本省協定等の概要	383
11. 4	その他国際活動の根拠となる国際組織の概要	397
12.	海外調査研究等	
12. 1	海外調査研究・会議等	412
13.	研 修	
13. 1	所内研修	416
13. 2	外国人研修	420
13. 3	所内講演会	422
14.	研究員の受け入れ	
14. 1	招聘研究員	423
14. 2	交流研究員	423
14. 3	外国人研究者	426
14. 4	夏期実習生	426

第3章 成果・広報

1.	施策への反映	428
2.	刊行物	
2. 1	国土技術政策総合研究所研究報告	440
2. 2	国土技術政策総合研究所資料	440
3.	所外発表	443
4.	関係機関表彰	485
5.	工業所有権	
5. 1	登録済工業所有権一覧	486
6.	広報活動	
6. 1	広報活動について	487
6. 2	記者発表一覧	489
6. 3	報道状況一覧	495
7.	インターネットによる情報発信	507
8.	講演会・発表会等	508
9.	一般公開等	513
10.	見学	
10. 1	国内見学者	517

11. イベント参加等	518
-------------	-----

付 録

1. 表彰	520
2. 図書情報	526
3. 国土技術政策総合研究所位置図（所在地）	527