

平成6年度調査・試験・研究課題計画

試験研究費

1. 一般行政部費

I 災害に強く安心して暮らせる地域づくりに関する研究

1. 水系内の水と土砂の収支に関する研究
(河川)
2. 降雨・洪水予測の精度向上に関する研究
(河川)
3. 地震波の幾何学的特性と地震挙動に関する研究
(構造)
4. 北国における交通安全性の向上に関する研究
(交通)
5. 道路網の防災水準と地域の安全に関する研究
(防災雪氷)
6. 雪氷に強い道路構造に関する研究
(防災雪氷)
7. 農地保全に係わる衛星写真情報の活用技術研究
(農業土木)
8. 急斜面の危険度評価に関する地質工学的研究
(地質)

II 北海道の発展を支える基盤整備と維持管理・活用システムに関する研究

1. 水産協調型沿岸構造物の設計に関する研究
(港湾)
2. 磯根漁業支援型沿岸構造物の設計に関する研究
(水産土木)
3. 漁港における中間育成施設設備手法に関する研究
(水産土木)
4. 寒冷地における橋梁部の走行性向上に関する研究
(構造)
5. 基礎杭に作用するネガティブフリクションに関する研究
(土質基礎)
6. コンクリート構造物の劣化診断および機能回復技術に関する研究
(材料)
7. 地域間交流を推進するための道路計画に関する研究
(交通)
8. アスファルト舗装の寒期施工に関する研究
(維持管理)
9. 舗装の維持管理システムの最適化に関する研究
(維持管理)
10. 農耕地土壌の水分管理に関する研究

(土壌保全)

11. 作物水分環境の管理に関する研究

(農業土木)

III 自然と調和した快適でゆとりのある生活環境の創造に関する研究

1. 河川環境を考慮した河道安定に関する研究
(河川)
2. 親水性港湾構造物に関する研究
(港湾)
3. 河川・湖沼の水質への影響要因と水質保全に関する研究
(環境)
4. 人間工学から見た人に優しい道路構造に関する研究
(交通)
5. 酪農地域における養分動態に関する研究
(土壌保全)
6. 環境保全型農業のための農地整備に関する研究
(土壌保全)
7. 農業施設の高度利用と資源活用に関する研究
(農業土木)

IV 北国の未来を創造する基礎的・先導的技術に関する研究

1. 流水等制御技術に関する研究
(港湾)
 2. 地下空間構造の非線形現象の解析手法に関する研究
(構造)
 3. 凍土の工学的性質に関する研究
(土質基礎)
 4. コンクリートの高性能化に関する研究
(材料)
 5. コンクリートの温度および時間依存挙動に関する研究
(材料)
 6. 視程障害のシミュレーションに関する研究
(防災雪氷)
 7. 農業立地のための土地資源評価に関する研究
(土壌保全)
 8. 農業基幹施設の設計・施工・維持管理の高度化に関する研究
(農業土木)
 9. 新技術を利用した地質調査法の向上に関する研究
(地質)
 10. 岩盤の風化に伴う有害物質の流出に関する研究
(地質)
- #### V 地球環境問題に対応する寒地土木技術に関する研究
1. 水文環境の変化が河川管理・ダム管理に及

- ばす影響に関する研究 (環境)
 - 2. 不良土の高付加価値化に関する研究 (土質基礎)
 - 3. 取壊しコンクリートの再利用に関する研究 (材料)
 - 4. アスファルト混合物リサイクルに関する研究 (維持管理)
 - 5. 農耕地の利用保全に関する研究 (土壌保全)
 - 6. 農地における水蒸気等の収支と循環に関する研究 (農業土木)
 - VI 特別研究
 - 1. 安全・快適な冬の交通のための道路情報提供システムに関する研究 (交通・防災雪水)
 - VII 受託研究
 - 1. レーダ雨雪量計を利用した利水のための降雨の短時間予測に関する研究 (環境)
 - 2. 科学技術振興調整費
 - 1. 火山地域における土砂災害予測手法の開発に関する国際共同研究 (河川)
 - 2. 未改良・改良地盤の評価に関する研究 (土質基礎)
 - 3. 高炉スラグ微粉末を利用した高性能コンクリートに関する研究 (材料)
 - 4. レーダ雨量計を用いた流出予測に関する研究 (河川)
 - 5. 寒冷地におけるコンクリート構造物の耐久挙動に関する研究 (材料)
 - 6. 積雪寒冷地域の交通安全対策に関する研究 (交通・防災雪水)
 - 7. 泥炭の工学的性質・挙動に関する国際ワークショップ (土質基礎)
 - 3. 国立機関公害防止等試験研究費
 - 1. 寒冷地沿岸域における生物環境保全に関する研究 (水産土木)
 - 4. 地球環境研究総合推進費
 - 1. 積雪寒冷地流域の水文・水資源への影響評価に関する研究 (環境)
- 調 査 費
- 1. 河川事業費
 - I 基本計画調査
 - 1. 流量調査
 - (1) 北広島流出試験地調査 (河川)
 - 2. 水質調査
 - (1) 河川, 湖沼等の浄化方策に関する調査検討 (環境)
 - II 河川計画調査
 - 1. 河道調査
 - (1) 都市内氾濫モデルの開発 (河川)
 - (2) リバースキヤニングプロジェクト (河川)
 - 2. 施設調査
 - (1) 不良土の判定および処理に関する調査 (土質基礎)
 - 3. 総合改修計画調査
 - (1) 北海道らしい河川改修方式の検討 (環境)
 - III 特定調査
 - (1) 酸性雨に関する調査 (環境)
 - 2. 河川総合開発事業費
 - I 基本計画調査
 - (1) ダム貯水池流域の流出に関する研究 (河川)
 - (2) ダム建設に伴う自然・社会環境影響調査 (環境)
 - (3) 河川機能を配慮した水需給計画調査 (環境)
 - (4) 酸性雨に関する調査 (環境)
 - (5) ダム建設事業に伴う地質調査 (地質)
 - 3. 砂防事業費
 - (1) 酸性雨に関する調査 (環境)
 - 4. 道路事業費
 - I 寒冷地における道路交通に関する試験調査
 - 1. 寒冷地における道路気象に関する試験調査
 - (1) 視線誘導施設の高度利用に関する調査 (防災雪水)
 - (2) 画像解析技術による道路管理の高度化に関する調査 (防災雪水)
 - 2. 積雪寒冷地域の交通計画に関する試験調査
 - (1) 交通渋滞解消のための道路計画に関する試験調査 (交通)
 - (2) 雪氷路面上での車両の走行特性と道路構造に関する試験調査 (交通)
 - 3. 積雪寒冷地域の道路交通安全対策に関する試験調査
 - (1) 交通安全施設の効果に関する試験調査 (交通)
 - II 寒冷地における舗装道路に関する試験調査
 - 1. 寒冷地における舗装道路の構成材料に関する

- る試験調査
 - (1) アスファルト舗装道路の低温特性に関する試験調査 (維持管理)
 - 2. 寒冷地道路の舗装構成に関する試験調査
 - (1) 寒冷地における道路舗装の最適化に関する試験調査 (維持管理)
 - (2) 舗装層構造の評価解析に関する試験調査 (維持管理)
 - III 寒冷地における道路構造物に関する試験調査
 - 1. 道路構造物の設計に関する試験調査
 - (1) 道路盛土の安定性に関する試験調査 (土質基礎)
 - (2) アンカーの設計定数に関する調査 (土質基礎)
 - (3) 超多径間連続けた橋に関する試験調査 (構造)
 - 2. コンクリート構造物の維持修繕に関する試験調査
 - (1) 供用中のコンクリート橋疲労寿命予測に関する試験調査 (構造)
 - IV 寒冷地における道路防災に関する試験調査
 - 1. 道路防災水準の評価および向上に関する試験調査
 - (1) 道路網の耐震性評価に関する試験調査 (防災雪氷)
 - (2) 落石覆道の緩衝構造に関する試験調査 (構造)
 - 2. 道路のり面の安定工法に関する試験調査
 - (1) 地すべり抑制工の選定基準と長期効果に関する試験調査 (地質)
 - (2) AEによる岩盤斜面の崩壊予知に関する試験調査 (地質)
 - V 寒冷地における道路用材料および施工法に関する試験調査
 - 1. コンクリート材料および施工法に関する試験調査
 - (1) 景観に配慮したコンクリート構造物の設計に関する試験調査 (材料)
 - (2) コンクリート構造物の拘束ひび割れに関する試験調査 (材料)
 - (3) 新しいコンクリート用材料および混和剤の利用に関する試験調査 (材料)
 - VI 寒冷地における道路築造に関する試験調査
 - 1. 泥炭性軟弱地盤の対策工法に関する試験調査
 - (1) 地盤改良の評価手法に関する試験調査 (土質基礎)
 - 2. トンネル地山評価法の改善に関する試験調査
 - (1) トンネル切羽前方地質の予測に関する試験調査 (地質)
 - VII 幹線・管理調査
 - 1. 新基準調査 (維持管理)
 - 2. 車両重量調査 (維持管理)
 - 3. 管理調査
 - (1) 全道交通事故分析調査 (交通)
 - (2) 冬期の鏡面路面に関する調査 (交通)
 - (3) ウィンター・インデックスの作成に関する調査 (防災雪氷)
 - 5. 港湾事業費
 - 1. 親水型港湾施設整備計画調査 (港湾)
 - 6. 空港整備事業費
 - 1. 寒冷地空港構造物等規格調査 (港湾)
 - 2. 寒冷地空港構造物等規格調査 (維持管理)
 - 7. 土地改良事業費
 - 1. 土地改良計画地区調査指導 (土壌保全)
 - 2. 農用地再編パイロット計画地区調査指導 (土壌保全)
 - 3. 営農推進・計画基準改訂調査 (土壌保全)
 - 4. 環境保全対策調査 (土壌保全)
 - 5. 肥培かんがい調査 (農業土木)
 - 6. 農地の水収支調査 (農業土木)
 - 7. 雨竜地区深層地下水調査 (地質)
 - 8. 開南地区深層地下水調査 (地質)
 - 9. 風連別地区営農用深層地下水調査 (地質)
 - 10. トムラウシ地区営農用深層地下水調査 (地質)
 - 11. 清川・兎川西地区営農用深層地下水調査 (地質)
 - 8. 特定海域沿岸漁場開発事業推進調査費
 - 1. 流水海域漁業基盤整備事業推進調査 (水産土木)
 - 9. 漁港漁村整備費
 - 1. 外来船動態調査 (水産土木)
 - 10. 沿岸漁場整備開発調査費
 - 1. ウニ高密度養殖施設の水理特性に関する研究 (水産土木)
- 測量および試験費
- 1. 河川事業費

1. 豊平川水理模型実験 (河川)
2. 河川情報購入 (河川)
3. 急流河川水理模型実験 (河川)
4. 河道変化予測に関する調査検討 (河川)
5. 河岸浸食と植生に関する研究 (河川)
6. 寒冷地河川の調査研究 (河川)
7. 放水路関連 (河川)
8. 護岸・根固工の検討 (河川)
9. 流体シミュレーション装置維持費 (河川)
10. 現地観測手法の開発 (河川)
11. 氾濫流モデル実験 (河川)
12. 河川・湖沼等の浄化方策に関する調査 (環境)
13. レーダ情報を用いた降雨予測精度向上の調査試験 (環境)
14. 国土保全と環境の調和に関する検討 (環境)
15. 停滞性水路における生物の実態調査 (環境)
16. 河川環境に関する調査試験 (環境)
17. 流域の水文特性と水質成分に関する調査試験 (環境)
18. 北海道らしい護岸・根固工法の検討 (環境)
19. 河川洪水演習 (環境)
20. 酸性雨に関する調査試験 (環境)
21. 将来の流域発展を考慮した流域整備に関する研究 (環境)
22. 高含水の安定処理に関する試験 (土質基礎)
23. コンクリート二次製品の品質に関する試験 (材料)
24. 高性能コンクリートに関する試験 (材料)
25. 景観を考慮したコンクリートの利用に関する試験調査 (材料)
26. 河川の pH に関する調査試験 (環境)
27. 除排雪管理に関する調査試験 (環境)
2. 多目的ダム建設事業費
 1. ダム水理模型実験 (留萌) (環境)
 2. 魚道に関する調査試験 (環境)
 3. ダムコンクリート試験 (材料)
 4. ダム建設事業に伴う地質調査試験 (地質)
3. 河川総合開発事業費
 1. ダム貯水池融雪流入量予測精度向上に関する調査試験 (環境)
2. ダム地質調査 (地質)
4. 砂防事業費
 1. 国土保全と環境に関する検討 (環境)
 2. 魚道に関する調査試験 (環境)
5. 道路事業費
 1. 札幌大橋測定試験 (構造)
 2. 美原大橋測定試験 (構造)
 3. 白鳥大橋測定試験 (構造)
 4. シベチャリ7号橋測定試験 (構造)
 5. 深川大橋測定試験 (構造)
 6. 浜厚真橋測定試験 (構造)
 7. 十勝大橋測定試験 (構造)
 8. 温根沼大橋測定試験 (構造)
 9. 雄冬覆道測定試験 (構造)
 10. 木巻覆道測定試験 (構造)
 11. 礼文華トンネル測定試験 (構造)
 12. 落石覆道測定試験 (構造)
 13. 埋設ジョイント試験・調査 (構造)
 14. 長万部橋 (構造)
 15. 幌内2号橋 (構造)
 16. 四の岩覆道測定試験 (構造)
 17. 留萌大橋測定試験 (構造)
 18. 斜内トンネル測定試験 (構造)
 19. 既設橋耐荷力調査 (構造)
 20. T-25検討調査 (構造)
 21. 布部大橋 (構造)
 22. 札の内軟弱地盤に関する試験 (土質基礎)
 23. 登川盛土に関する試験 (土質基礎)
 24. 美原大橋基礎に関する調査・検討 (土質基礎)
 25. 対雁軟弱地盤に関する試験 (土質基礎)
 26. 深川大橋基礎に関する調査検討 (土質基礎)
 27. 秩父別軟弱地盤に関する試験 (土質基礎)
 28. 大野軟弱地盤に関する試験 (土質基礎)
 29. グランドアンカーに関する試験 (土質基礎)
 30. 長万部橋基礎に関する調査検討 (土質基礎)
 31. 美幌軟弱地盤に関する試験 (土質基礎)
 32. 西士狩切土に関する試験検討 (土質基礎)
 33. 白滝盛土に関する試験 (土質基礎)
 34. 特殊緑化材料の検討 (土質基礎)
 35. 道路盛土の安定に関する試験 (土質基礎)
 36. 別保軟弱地盤に関する試験 (土質基礎)

37. 植苗軟弱地盤に関する試験 (土質基礎)
38. 共和高架橋外基礎に関する調査検討
(土質基礎)
39. 深礎杭の支持力に関する試験検討
(土質基礎)
40. 十勝大橋 (材料)
41. コンクリート構造物の塩害に関する試験・調査 (材料)
42. アルカリ反応性骨材を用いたコンクリート試験 (材料)
43. 寒冷地用重防食塗装に関する試験・調査 (材料)
44. コンクリート構造物の耐久性に関する試験・調査 (材料)
45. 歩古丹7号橋 (材料)
46. 浮島橋 (材料)
47. 春楡橋 (材料)
48. 三国橋 (材料)
49. 二股橋 (材料)
50. 支雪裸橋 (材料)
51. コンクリート二次製品の品質に関する試験・調査 (材料)
52. 大森大橋 (材料)
53. 白鳥大橋 (材料)
54. 高性能コンクリートに関する試験・調査 (材料)
55. コンクリート用塗装に関する試験・調査 (材料)
56. 連続繊維補強材を用いた外ケーブルP Cけたの実用化に関する試験・調査 (材料)
57. 塩害を受けたコンクリート構造物の電気防食試験調査 (材料)
58. 幌別橋試験調査 (材料)
59. 道路網の冬期サービス水準検討のための調査 (交通)
60. 冬期交通容量調査 (交通)
61. 幹線道路試験道路に関する調査 (交通)
62. 道路構造令改訂に関する試験 (交通)
63. 高規格道路暫定2車線の交通容量に関する試験 (交通)
64. 長大トンネルに関する試験 (交通)
65. スタッドレスタイヤの耐久性と制動に関する試験 (交通)
66. 中央分離施設の設置に関する調査 (交通)
67. 北海道の国道交通事故分析調査 (交通)
68. 交通事故分析システムの作成 (交通)
69. 凍結防止剤の利用と効果に関する試験 (交通)
70. 冬期道路気象予測システムに関する調査 (交通)
71. 冬期路面状況把握調査分析 (交通・防災・維持)
72. ウィンター・インデックスの作成に関する調査 (防災雪水)
73. 地すべり抑止杭の設計法確立に関する調査検討 (防災雪水)
74. 雪崩予防柵の設計法確立に関する調査検討 (防災雪水)
75. 自然植生に関する調査 (防災雪水)
76. 豊幌防雪対策検討 (防災雪水)
77. 対雁拡幅防雪林試験植栽 (防災雪水)
78. 吹雪の検知・警報システムの開発検討 (防災雪水)
79. 視程障害時の視線誘導に関する調査研究 (防災雪水)
80. 吹雪の予知に関する調査 (防災雪水)
81. 狩勝登坂部視線誘導試験 (防災雪水)
82. 冬期気象路面条件の交通影響に関する調査 (防災雪水)
83. 防雪林の育成管理手法に関する調査 (防災雪水)
84. 道路気象情報システムの高度化技術に関する調査 (防災雪水)
85. 釧路沖地震の被害検討調査 (防災雪水)
86. 日勝峠雪水対策調査 (防災雪水)
87. 石狩・当別雪水対策調査 (防災雪水)
88. アスファルト混合物に関する試験 (維持管理)
89. 改質アスファルト供用性試験調査 (維持管理)
90. 転圧コンクリート舗装供用性調査 (維持管理)
91. 路面のすべり摩擦抵抗性に関する試験 (維持管理)
92. 新基準調査(車両重量試験含む) (維持管理)
93. アスファルト舗装横断クラック対策調査 (維持管理)
94. 幹線道路試験道路調査 (維持管理)
95. 補修用アスファルト混合物の試験調査

96. 舗装データバンクに関する調査 (維持管理)
97. 寒冷地域における路上再生工法の供用性調査 (維持管理)
98. 寒冷地用特殊舗装の供用性調査 (維持管理)
99. 凍上調査 (維持管理)
100. アスファルト混合物の流動に関する調査 (維持管理)
101. 舗装横断クラック対策試験調査 (維持管理)
102. 層雲峡の急斜面挙動計測調査・検討 (地質)
103. 沼前地すべりの地質調査 (地質)
104. 小平地すべり対策工の検討と挙動観測 (地質)
105. 上北トンネルの地質調査 (地質)
106. 道路トンネルの凍害防止に関する検討 (地質)
107. 斜内トンネル地質調査 (地質)
108. 上茶路地すべりの対策工の検討と挙動観測 (地質)
109. 山中トンネル地質調査および対策工の検討 (地質)
110. 豊似斜面安定対策工の検討 (地質)
111. 中の沢斜面崩壊の対策工の検討 (地質)
112. 斜面安定に関する検討 (地質)
113. 長留内地すべり動態観測調査 (地質)
114. 河鹿トンネル地質調査 (地質)
6. 港湾事業費
1. 快適な港湾・漁港空間創出技術に関する研究 (港湾)
2. 港湾・漁港の防災機能向上に関する研究 (港湾)
3. 港湾域の海水交換に関する研究 (港湾)
4. 消波ブロックの安定性に関する研究 (港湾)
5. 北海道沿岸海域特性調査 (港湾)
6. 寒冷海域の海水制御に関する研究 (港湾)
7. 水産協調型構造物の開発に関する研究 (港湾)
8. 沿岸構造物の環境形成機構に関する研究 (水産土木)
9. 漁港内蓄養施設の計画手法に関する研究 (水産土木)
10. 水産土木技術の長期的展開方向に関する研究 (水産土木)
11. 港湾構造物コンクリートのスケーリング劣化試験 (材料)
12. 高性能コンクリート試験 (材料)
7. 空港整備事業費
1. 空港舗装に関する試験 (新千歳空港ほか2件) (維持管理)
8. 土地改良事業費
1. 農用地開発地区調査指導 (土壌保全)
2. 暗渠埋戻し効果試験 (土壌保全)
3. 炭埋工法効果試験 (土壌保全)
4. 土地エネルギー資源の有効利用に関する調査研究 (農業土木)
5. 土質材料の強度定数等に関する調査研究 (農業土木)
6. 軟弱地盤水路工法の調査研究 (農業土木)
7. 圃場の微気象情報の伝達技術に関する調査研究 (農業土木)
8. 衛星写真の土地分析法に関する調査研究 (農業土木)
9. 岩石用土の耐久性に関する研究 (農業土木)
10. 送配水システムの制御技術に関する調査研究 (農業土木)
9. 漁港漁村整備費
1. 快適な港湾・漁港空間創出技術に関する研究 (港湾)
2. 港湾・漁港の防災機能向上に関する研究 (港湾)
3. 港湾域の海水交換に関する研究 (港湾)
4. 消波ブロックの安定性に関する研究 (港湾)
5. 北海道沿岸海域特性調査 (港湾)
6. 寒冷海域の海水制御に関する研究 (港湾)
7. 水産協調型構造物の開発に関する研究 (港湾)
8. 沿岸構造物の環境形成機構に関する研究 (水産土木)
9. 漁港内蓄養施設の計画手法に関する研究 (水産土木)
10. 水産土木技術の長期的展開方向に関する研究 (水産土木)
11. 港湾構造物コンクリートのスケーリング劣化試験 (材料)
12. 高性能コンクリート試験 (材料)