## 事後評価 (案) 一覧表

資料3-2

(会議後公表)

### 〇ソフト分野

番号	領域	タイプ	研究名・概要 (成果報告レポートより引用) ※詳細は別紙参照		研究 代表者	委託額 (合計) (千円)	事後評価意見 ※詳細は別紙参照	事後評価(案)
2022-1	-	IV	研究名 概要	道路整備による等を 情による等を 情にはこの発 の技 の技 のする の可でを の可でを の可でを のができる。 の可でを のでで、 のででで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のででで、 のででで、 のでででででででででで	東京大学 教授 浩徳	130,870	<ul> <li>・時間信頼性に関しては、ばらつきという点方のの課題は残りつつ、より実務に近いところでの成果が得られている。一方で、それれいるものの、さらなる今後の研究の進展に期待が持てる。</li> <li>・学術的・実務的に新規性・有用性の高いが展別でのよりでの成果が得られているが、研究成果を実務的に新規性・有用性の高いに発展させるためには、他地域への展開を実施した。</li> <li>・研究内容については十分成果が見られる。</li> <li>・研究内容については十分成果が見られるが、実務への適用について課題が多いと感じられる。</li> <li>・これまでに、道路の便益項目の見直しが長く行われてきたが、やっと変更のためのと思したがある。</li> <li>・研究の目的に沿った成果が得られたものと評価する。国内の実務担当者や、諸外知の研究者、政府関係者との意見交換も行い、実務適用の観点も含めた貴重な研究成果である。</li> <li>・今後の道路事業評価における時間信頼性な得られたものと評価する。</li> <li>このことから、研究目的はおおむね達成され、研究成果があったと評価する。</li> </ul>	В

#### 特記事項 ※目標の達成度や成果に関する意見、 今後の展望、実務への反映に関する指 摘事項等

- ・時間信頼性便益の運用に向けた 考え方や注意点などについても知見 の蓄積が必要。
- ・手法の提案だけではなく、実務者 負担を最小限にするようなシステム 化の仕組みなども検討の余地があ る。
- ・事業評価部会において道路の事業評価手法の見直しの議論がなされているところであるが、本研究の成果(特に走行時間信頼性便益の推計手法)については、これらの見直しの議論に直結するものであり非常に有益である。本研究成果をもとに実務適用に向けた更なる議論の発展が期待される。

# 〇ハード分野

番号	領域	タイプ	研究名・概要 (成果報告レポートより引用) ※詳細は別紙参照		研究 代表者	委託額 (合計) (千円)	事後評価意見 ※詳細は別紙参照	事後評価(案)	特記事項 ※目標の達成度や成果に関する意見、 今後の展望、実務への反映に関する指 摘事項等
2021-7	2	I	研究名概要	データになって、 を は からのさまに から が は 連	日本大学教授 一郎	101,792	・直轄国道での実装を実現したことは、高く評価される。 ・高耐久コンクリート舗装の実装にまで及ぶ成果をあげている他手引き案をとりまとめるなど、今後につながる十分な成果があったと認められる。 ・各研究項目に対して3年間の研究期間内において目標が達成されており、十分な成果が得られているものと判断される。成果還元の観点からも適切であると考えられる。 ・本研究の時間的制約もあり道路のライフサイクルまでの長期にわたる研究成果までは困難であるが、成果は施工の設計指針として活用できると判断される。 ・本研究で得られた知見を「高耐久コンクリート舗装の手引き(試案)としてとりまとめ、実用化に向けて十分な研究成果であると評価できる。 このことから、研究目的は達成され、十分な研究成果があったと評価する。	A	・多くの成果を挙げられ、実施工も行われており、手引きも取りまとめられているため、今後耐久性に優れた補装として展開される可能性性があるを開きれるが、実施工の検証も同時に行われていくと良い。 ・本研究成果を検証する実施工の長期変動データの収集と気候変化との関連など多方向からのデータ収集と分析が望まれる。 ・高耐久コンクリート舗装の手引き(案)(連続鉄筋コンクリート舗装に(室)(連続鉄筋コンクリート舗装に)なる耐久性確保の手引き(試案))については、今後、道路管理者等において活用しやすくするたか記述の含めて活用したすりやすいことが望ましい。
2022-6	2	П	研究名 概要	析が大力リート 大力の 大力の 大力の 大力の 大力の 大力の 大力の 大力の	岐阜 教授 酸枝	40,037	・CFRP 廃材の活用という極めて重要な社会的問題に対して、道路構造の補強材としての活用例を示す極めてユニークな研究成果が提示されていると評価する。 ・研究の目的である、ReCFをネット状補強材の開発というというところで、製造工程の開発という点、実構造物への適用実験も開始されたということで記載の目的はある程度達成されたかと思われる。 ・本格的な実装までにはまだ課題も残るものの、リサイクル炭素繊維をコンクリート補強に利用するための基礎検討を実施し、道筋を示している。 ・リサイクル炭素繊維からストランド製作への課題解決、バージン材や他工法とのコスト比較が望まれる。実用化に向けた更なる量産技術開発が望まれる。 ・量産化や補強効果の向上、疲労に対する抵抗性のデータの蓄積、コスト試算等については、今後の研究を実施されたい。このことから、研究目的はおおむね達成され、研究成果があったと評価する。	В	・ReCF 補強材の機械的特性に関わる信頼性の高い実験結果は得られているものの、ネット状補強材としての耐疲労性や耐腐食性に対する実験的検証とReCF 補強材の生成プロセスに対するコスト試算等、多くの課題が残されている ・ReCF の載荷試験等は現状の鉄筋のモデル試験との比較が素繊維ストランドおよびネットの製作には実用化を考えると更なる製造方法の技術開発が望まれる。 ・今後カーボンニュートラルの取り組みが進めば有効な選択肢の一つとなると考えられる。

番号	領域プ	研究名・概要 (成果報告レポートより引用) ※詳細は別紙参照		報告レポートより引用) (4)主 夫		事後評価意見 ※詳細は別紙参照	事後評価 (案)
2023-4	道ニ Hコリ部筋態握 Hカントののをで技 でズ りかが、 サントののをです。 おかり、 おがり、 おがり、 おがり、 おがり、 おがり、 おがり、 おがり、 おが	研究名	劣化イメラング技術術 一気化学のカゲリートでは、 一気化学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学	香川大学 教授 岡﨑 慎一郎	60,658	・技術自体に目新しさは感じないが、道路政策において極めて重要な道路構造の点と思われる。と思われる。 ・目標とした各要素技術の精度向上という観点ではある程度成果が上がったと言えるに反映するために、実機適用へのが必要である。とではある。とではある。とでは多さないのでは、実機適用へのが必要である。との進捗や外的要因に応じて適宜自成とである時度向上を目指して頂くことが必要である。との進捗や外的要因に応じて適宜自成とである時度の上を自動を変更しつつ、実施適用の可能性がある成果が得られており、今後の発展が期待できる。 ・各検査手法(中赤外分光イメージ・分極性期待できる。・各検査手法(中赤外分光イメージ・分極が期待できる。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	В

#### 特記事項 ※目標の達成度や成果に関する意見、 今後の展望、実務への反映に関する指 摘事項等

- ・2 年間の研究期間において、いずれの研究項目も当初目標としていた精度での計測や定量化、検知が達成されているとは判断し難い。また、RC 部材とPC 部材を一括りに評価している点に疑問が残る。
- ・本検査手法の最終形態が不明であるが、一般普及を考えると高度な専門性を考慮した総合的に判断できる機械学習を含めたシステムにすることが望まれる。
- ・支援機器については、適用条件や当該方法の有する誤差程度を利用計画に反映するのがよいとされていることから、それらの情報が明らかとなるように、今後の研究を進めていくのがよいと考えられる。
- ・国費により得られた知見や原理、アルゴリズムなどについては、道路管理者が自由に利活用できるようにされたい。