

インフラメンテナンス国民会議 近畿本部フォーラム実証実験 阪南市×NME研究所

経緯と目的

- 7月28日に開催された「近畿本部フォーラム 第1回ピッチイベント」でのプレゼンなどを経て阪南市のニーズ（課題）とNME研究所のシーズ（技術）のマッチングが成立
- 阪南市が管理する橋梁で適用性や適用条件等を確認する実証実験を実施



- 桁下条件により、高所作業車の使用、梯子・足場の設置が困難な橋梁が存在
- 長時間の通行止めをせずに、これらの橋梁を近接目視点検できる技術が必要



マッチングが成立

- 短時間の通行止め間に検査路を設置、設置後は車両通行可能とする点検技術を保有
- 設置した検査路は人力で移動が可能、損傷箇所にも容易に近接して点検可能



実証実験の概要

- 日 時：10月12日（木）14：00～16：30
- 場 所：阪南市桑畑地先（2号橋）
- 参加者：地方自治体（23名）、民間企業等（36名）、事務局等（19名） 合計78名
- 求める技術：橋梁の近接目視点検、打音検査を支援する技術、点検者の移動を支援する技術
- 条 件：桁下条件により、高所作業車の使用、足場の設置が困難、道路は通行止め不可（一時的・短時間の通行止めは可能）
- 実証技術：狭幅員橋梁に用いる移動式検査路（ブリッジハンガー）

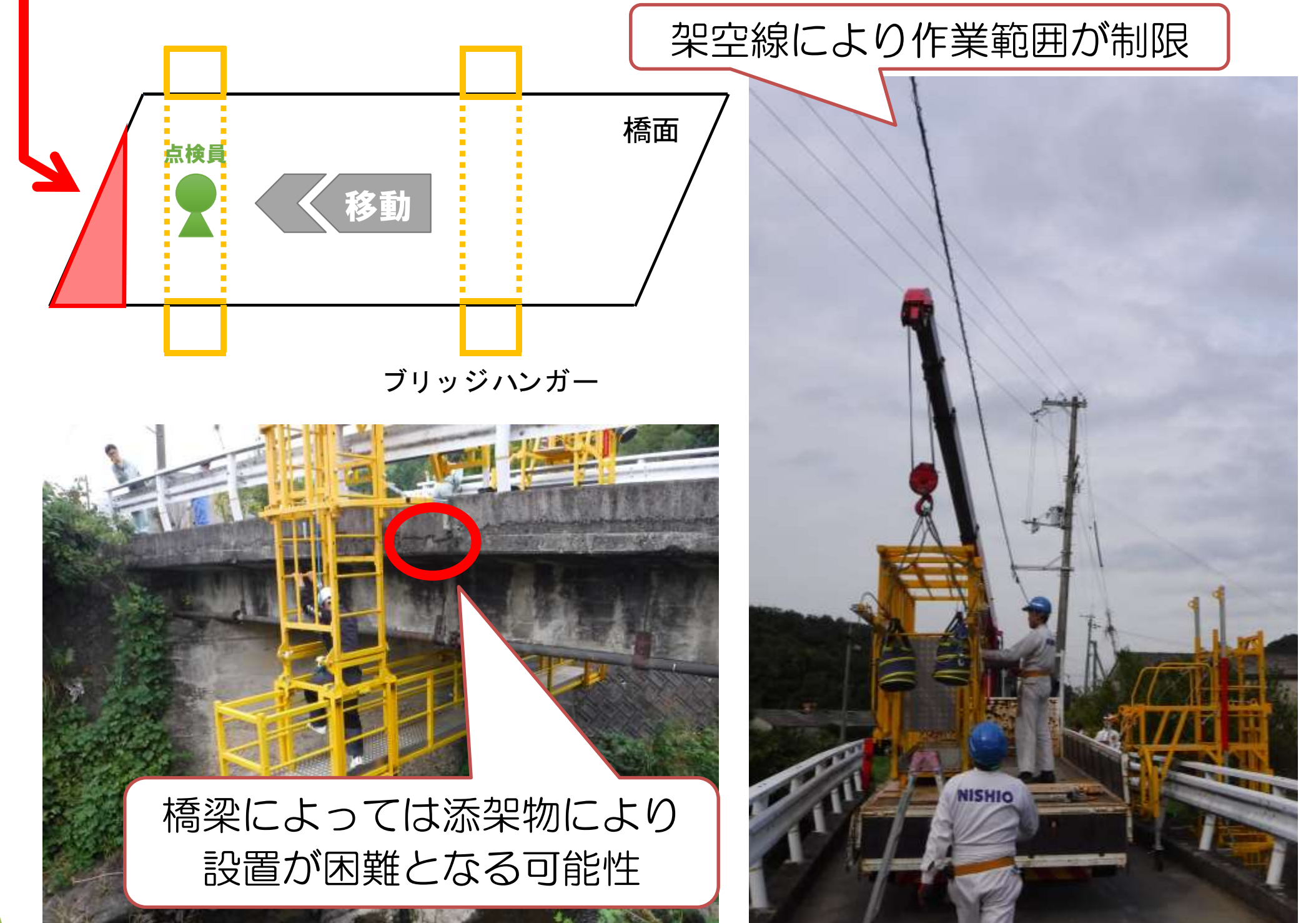
適用性の確認

- 一時通行止めし検査路を設置、所要時間25分
- 設置後、通行規制を解除し一般車両の通行を確認
- 参加者が検査路に降り、作業性・安全性等を体感



実証実験で確認した改善点

- 架空線や添加物等により設置が困難な場合がある
- 斜橋の場合、橋台付近（端部）の近接目視が困難
- フェイルセーフ機能など安全対策の充実が必要



実証実験を終えて



- 本市の求めるニーズに対して、非常に有効な技術であると感じた
- 今回の実証実験で指摘のあった課題に対して、更なる改良を期待したい
- 実証実験は、マッチングした技術の適用性を直接確認できる有効な機会である

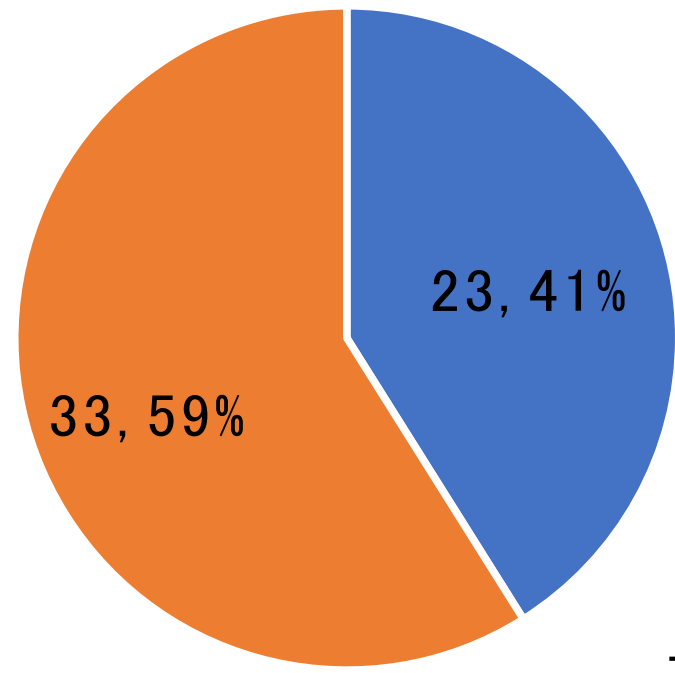
- 市町村が抱える課題を一つずつ具体的に解決していくことで、みなさんの地域の生活を守る、さらには、経済の活性化を図ることになると思う
- まだまだニーズ（課題）は残されている。今後とも皆様のご協力をお願いしたい



参加者アンケート集計結果

● 実証実験参加者（事務局等を除く59名）のうち、56名から回答を得た

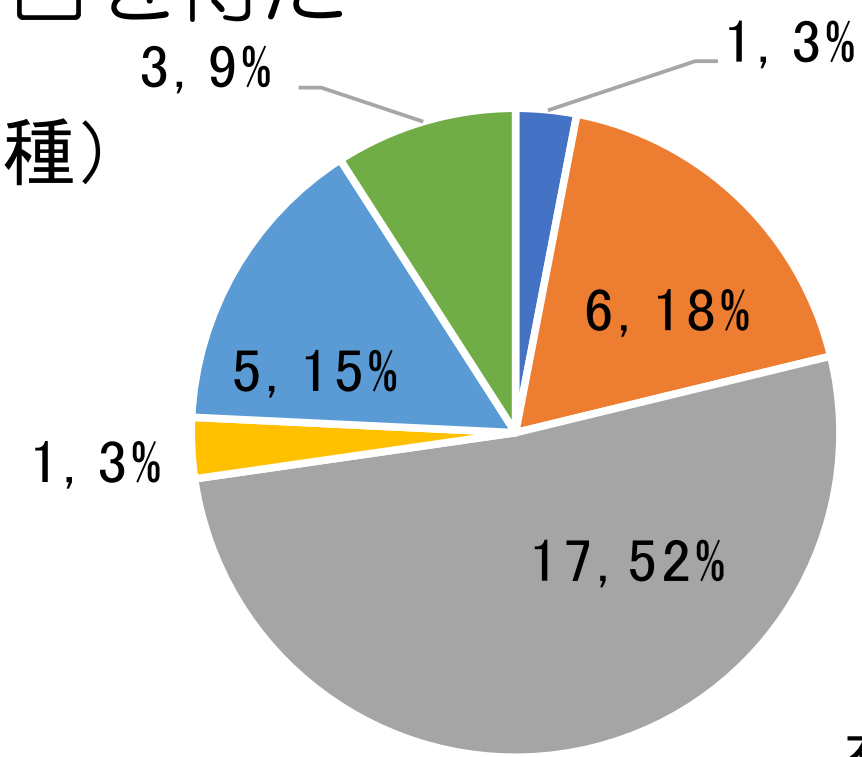
参加者の内訳（行政、民間）



有効回答数：56

■ 行政等 ■ 民間企業等

民間企業等の内訳（業種）



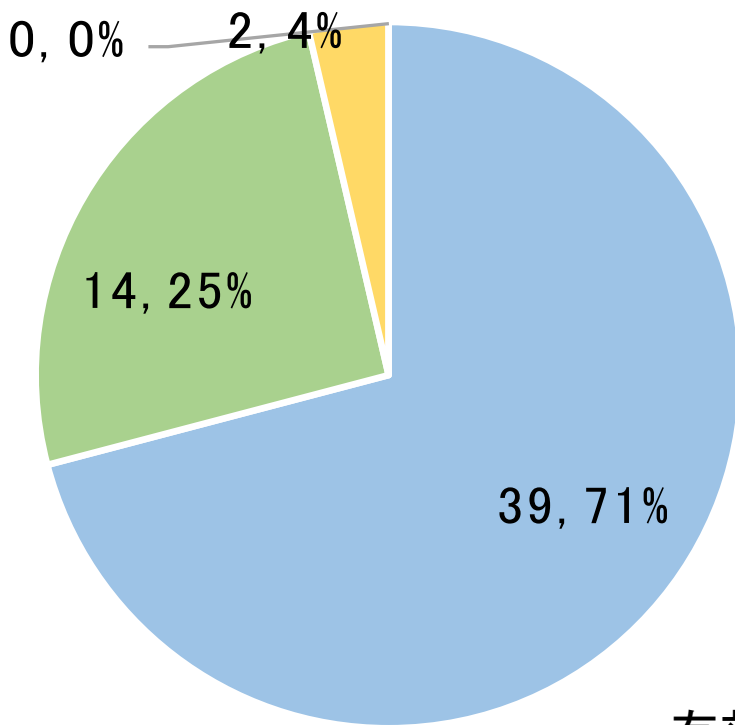
有効回答数：33

■ 施設管理者 ■ メーカー
■ レンタル・リース ■ ゼネコン
■ 建設コンサルタント ■ 点検・調査

(1) 本日の実証実験は有意義なものでしたか。

● 「有意義」、「まあまあ有意義」と肯定的な意見が全体の95%以上を占めている

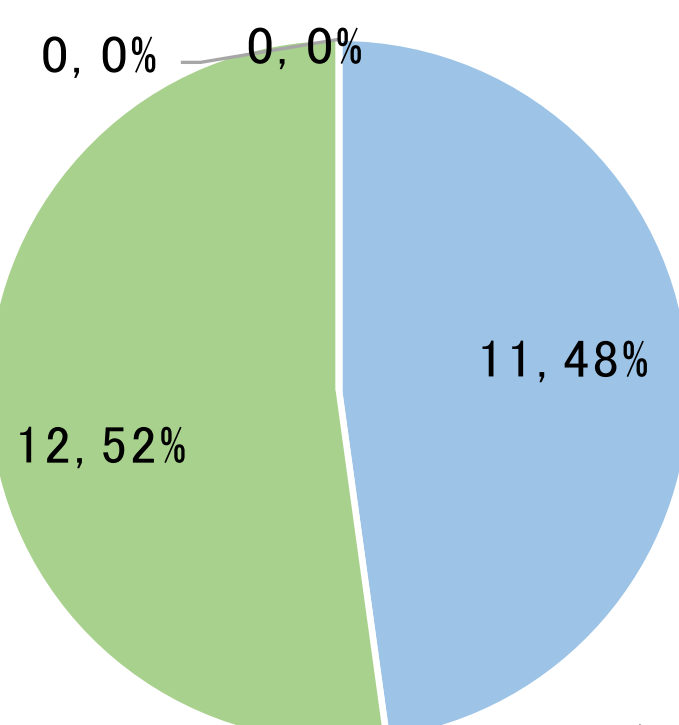
参加者全体



有効回答数：55

■ 有意義 ■ まあまあ有意義 ■ やや不満足 ■ 不満足

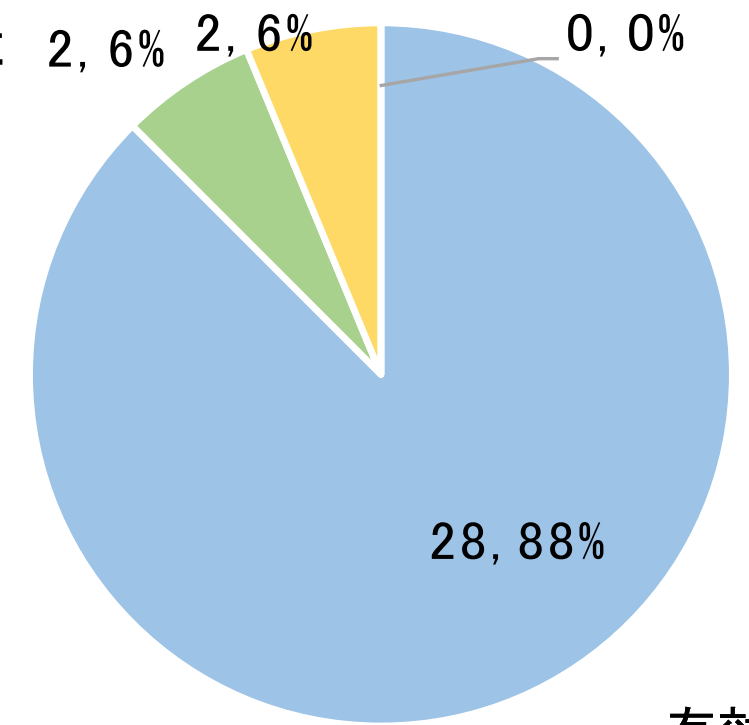
行政等



有効回答数：23

■ 有意義 ■ まあまあ有意義 ■ やや不満足 ■ 不満足

民間企業等



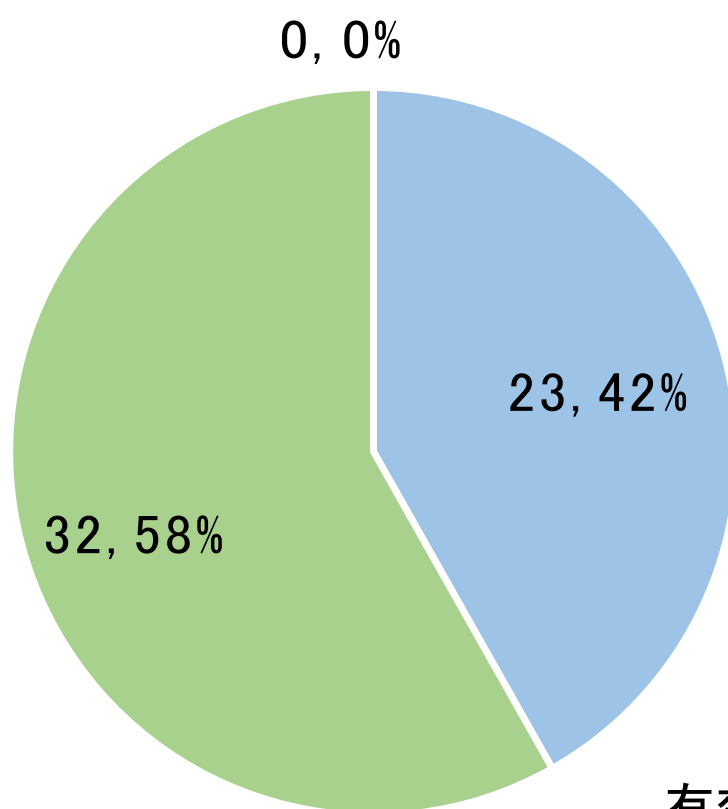
有効回答数：32

■ 有意義 ■ まあまあ有意義 ■ やや不満足 ■ 不満足

(2) 今後も実証実験に参加したいと思いますか。

● 「参加しようと思わない」の否定的な意見は寄せられなかった

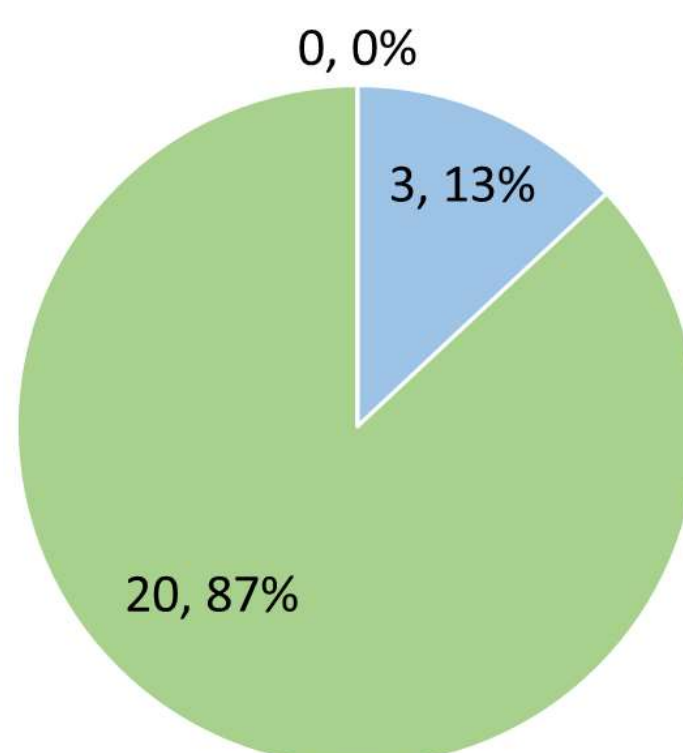
参加者全体



有効回答数：55

■ 積極的に参加したい
■ 興味のあるものには参加したい
■ 参加しようと思わない

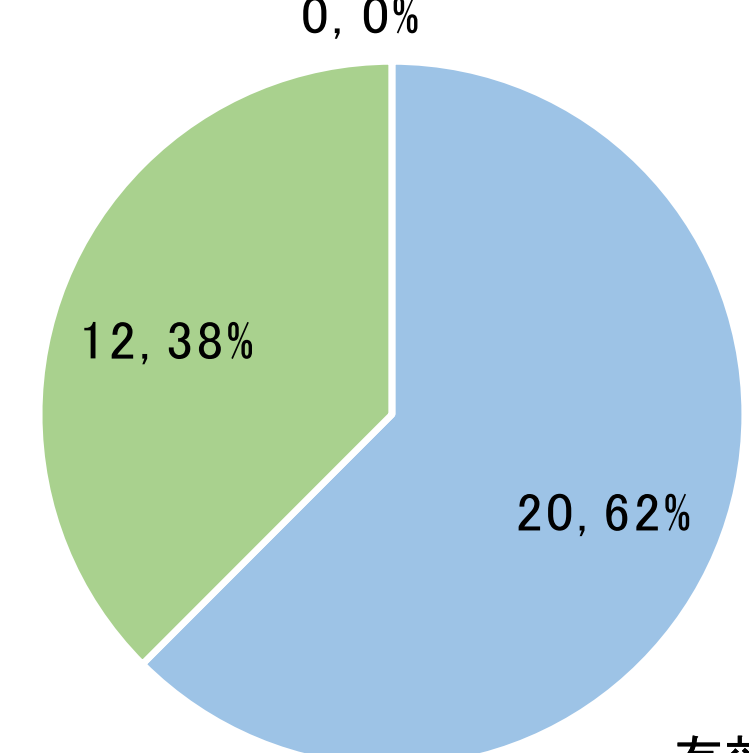
行政等



有効回答数：23

■ 積極的に参加したい
■ 興味のあるものには参加したい
■ 参加しようと思わない

民間企業等



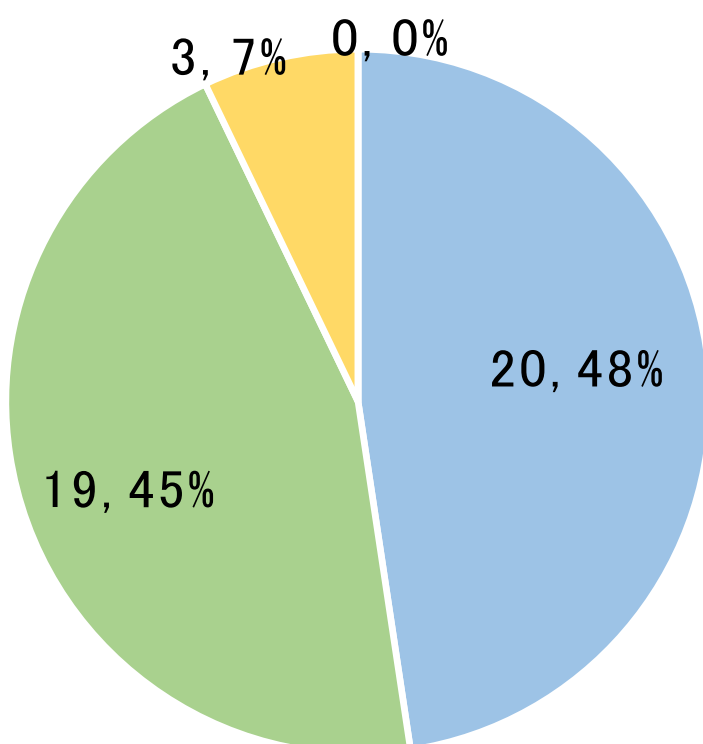
有効回答数：32

■ 積極的に参加したい
■ 興味のあるものには参加したい
■ 参加しようと思わない

(3) 本技術は、自治体における施設管理等に有効であると思いますか。

● 「有効」、「まあまあ有効」と肯定的な意見が全体の90%以上を占めている

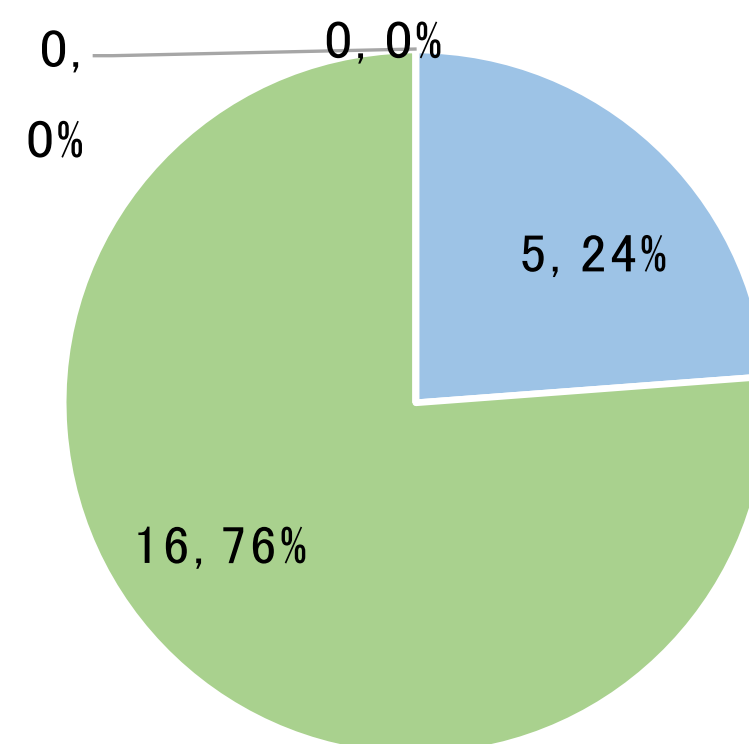
参加者全体



有効回答数：42

■ 有効 ■ まあまあ有効
■ あまり有効でない ■ 全く有効でない

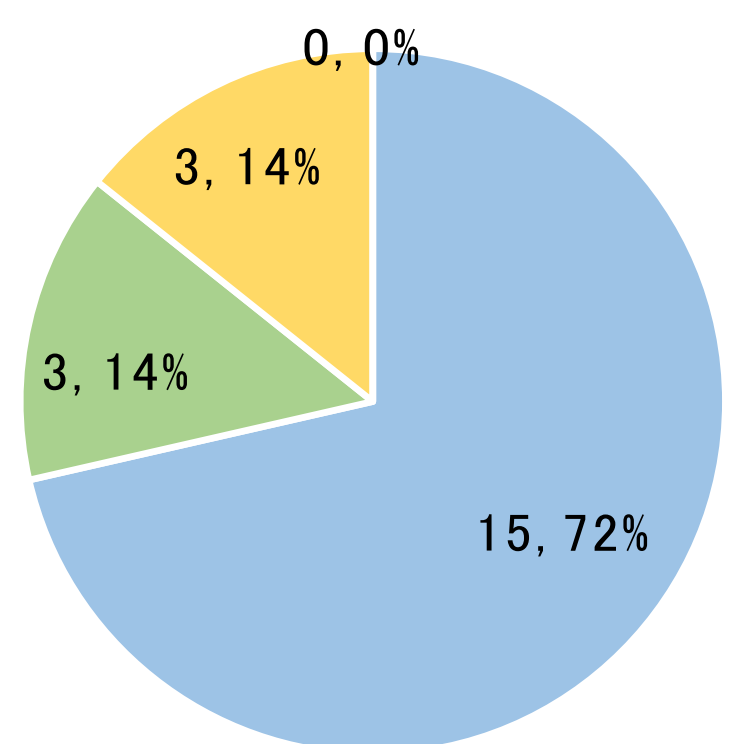
行政等



有効回答数：21

■ 有効 ■ まあまあ有効
■ あまり有効でない ■ 全く有効でない

民間企業等



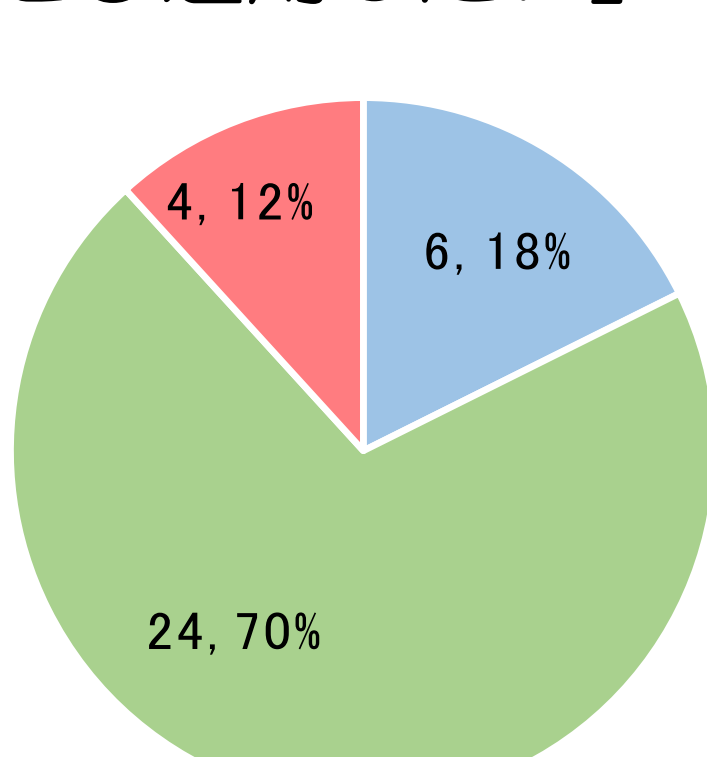
有効回答数：21

■ 有効 ■ まあまあ有効
■ あまり有効でない ■ 全く有効でない

(4) 本技術を適用してみたいと思いますか。もし適用したい場面等があれば具体にお聞かせください。

● 「ぜひ適用したい」「条件があれば適用したい」と肯定的な意見が全体の90%程度を占めている

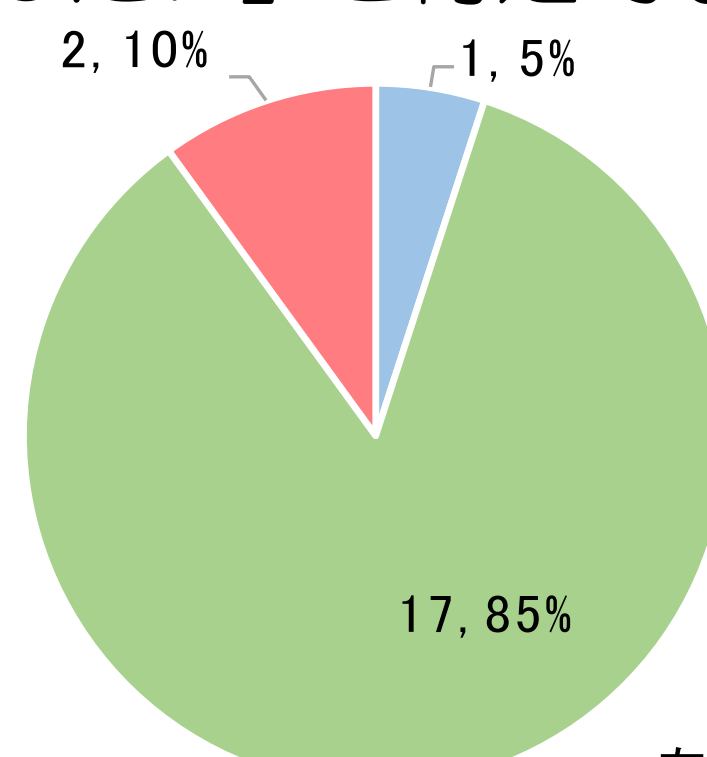
参加者全体



有効回答数：34

■ ぜひ適用したい
■ 条件があれば適用したい
■ 適用できない

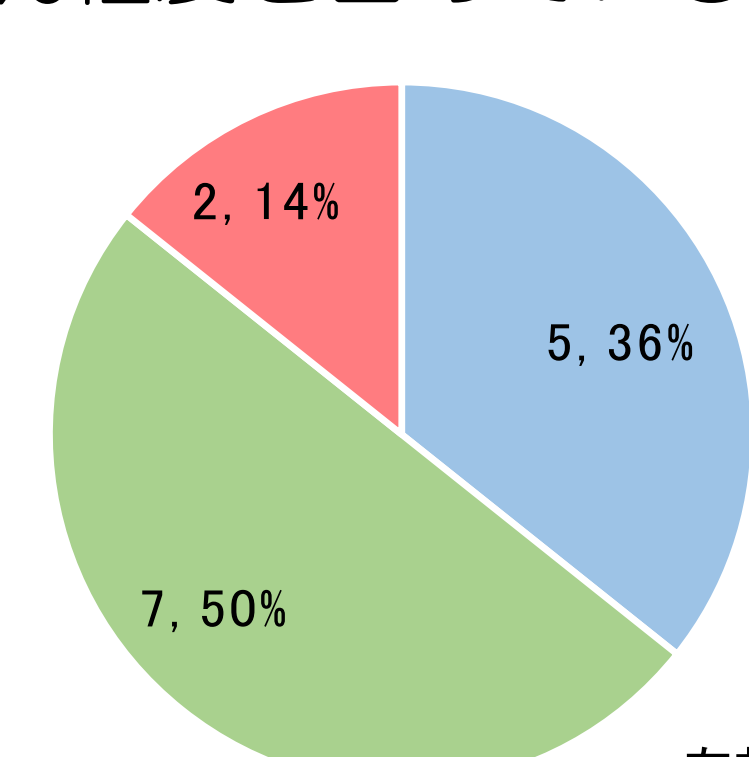
行政等



有効回答数：20

■ ぜひ適用したい
■ 条件があれば適用したい
■ 適用できない

民間企業等



有効回答数：14

■ ぜひ適用したい
■ 条件があれば適用したい
■ 適用できない