

○デジタル技術現場実装事業による取組成果

- ・事業が開始した令和3年度から、令和7年度までの事業活用状況をまとめました。
- ・年間削減効果は参考値です。事業体の施業規模や想定年間使用回数等により幅が出ますので、製品・サービスの効果を保証するものではありません。

No.	活用技術	取組内容	年間削減効果 (参考値)
1	<p>山守 GPS 実証件数：3件</p>  <p>出展：晃洋設計測量(株)HP</p>	<p>高性能 GNSS アンテナ受信機と山守GPS の組み合わせにより、1人での測量を可能とする。測量後は、作図ソフトにより森林整備事業等に必要な図面や野帳を作成する</p>	<p>△ 280,000 円 ～ △ 737,800 円</p>
2	<p>Motte2 実証件数：2件</p>  <p>出展：(株)ロジクトロンHP</p>	<p>架線リードロープ等の牽引及び切離し操作が可能な産業用ドローンを活用し、架線設置作業の労力軽減と安全性向上を図る。</p>	<p>△ 7,500 円 ～ △ 24,000 円</p>

No.	活用技術	取組内容	年間削減効果 (参考値)
3	木材検収システム 実証件数：3件 	画像により自動で本数や径級を判別する木材検収システムの活用により、検知時間が短縮でき、一人で検知が可能となることから、本技術により、丸太検知作業にかかる時間と労力を削減する。	△ 120,000 円 ~ △ 900,000 円
4	山もっとモット オーロラ・トランプ・シェーバー 実証件数：1件 	主伐後の伐根および末木枝条の粉碎を機械化することにより、植栽及び下刈り作業の負担を軽減する。	△ 138,000 円
5	Livmap 実証件数：1件  出展：(株)はんぼさきHP	スマホ上の地図に予め樹種等の情報を持たせ、位置情報や写真共有機能等により、危険個所の把握等が容易に行うことができ、かつメンバーの現在位置を把握できることにより、事故発生時の救助活動に応用できるアプリを実証する。	△ 1,562,400 円
6	ドローン研修受講 実証件数：3件 	森林施業や森林調査等にドローンを活用するための、ドローン操作技術等の習得	△ 150,000 円 ~ △ 450,000 円

No.	活用技術	取組内容	年間削減効果 (参考値)
7	マッスルスーツ Every 実証件数：1件 	現場作業において、作業員の肉体的な負荷が大きいため、労働強度を軽減させる補助スーツを実証する。	<b>作業負担が軽減</b>
8	Wooday 実証件数：1件  出展：(株)百森HP	日報管理に時間と労力がかかり、負担が大きく、事務処理の負担を軽減させる電子日報ソフトを活用する。	<b>△ 50,400 円</b>
9	イリジウム衛星携帯電話 9555 スラーヤ衛星携帯電話 501TH 実証件数：1件 	携帯電話や無線機の電波が届かない作業現場で衛星電話の通信性能を比較し、事故の早期把握と被災者の早期救助、治療につなげる可能性を実証する。	<b>十分に活用可能</b>

No.	活用技術	取組内容	年間削減効果 (参考値)
10	ARUQ 実証件数：1件 <div data-bbox="786 304 1164 560" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="831 580 1115 619" data-label="Caption"> <p>出展：(株)ジツタHP</p> </div>	<p>上空視界の開けた作業道や人工造林地測量では、高精度な RTK-GNSS 測量を行うことにより従来のコンパスから GNSS 測量に置き換えることができようになり、作業時間短縮と労働力の削減が可能となる。</p>	<p>△ 120,000 円</p>