

目次

1. 研究概要の説明	1
(1) 研究者別の概要	1
(b) サブテーマ1	1
(c) サブテーマ2	2
(d) サブテーマ3	4
(2) 研究実施日程	5
(a) サブテーマ1	5
(b) サブテーマ2	5
(c) サブテーマ3	6
2. 研究成果の説明	7
2. 1 サブテーマ1	7
(1) 業務の内容	7
(a) 業務題目	7
(b) 担当者	7
(c) 業務の目的	7
(d) 10か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）	8
(e) 令和3年度における成果の目標及び業務の方法	9
(2) 令和3年度の成果	11
(a) 業務の要約	11
(b) 業務の成果	11
(c) 結論	28
(d) 引用文献	29
(e) 成果の論文発表・口頭発表等	29
(f) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定	29
(3) 令和4年度の業務計画案	29
(a) プロジェクトの総合推進	29
(b) RTK-GNSS搭載 UAV の導入による計測精度向上と高速化	29
(c) 夜間飛行および遠望撮影による計測手法の開発	30
(d) SfM/MVS 計算時間の短縮	30
2. 2 サブテーマ2	31
(1) 業務の内容	31
(a) 業務題目	31
(b) 担当者	31
(c) 業務の目的	31
(d) 10か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）	32
(e) 令和3年度における成果の目標及び業務の方法	33
(f) プロジェクトの総合推進	33

(2) 令和3年度の成果	36
(a) 業務の要約	36
(b) 業務の成果	36
(c) 結論	128
(d) 引用文献	128
(e) 成果の論文発表・口頭発表等	130
(f) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定	130
(2) 令和4年度の業務計画案	131
(a) 業務計画、実施方法	131
(b) 目標とする成果	133
2. 3 サブテーマ3	134
(1) 業務の内容	134
(a) 業務題目	134
(b) 担当者	134
(c) 業務の目的	134
(d) 10か年の年次実施計画（過去年度は、実施業務の要約）	135
(e) 令和3年度における成果の目標及び業務の方法	137
(3) 令和3年度の成果	138
(a) 業務の要約	138
(b) 業務の成果	139
(c) 結論	192
(d) 引用文献	192
(e) 成果の論文発表・口頭発表等	193
(f) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定	193
(4) 令和4年度の業務計画案	194
(a) 業務計画、実施方法	194
(b) 目標とする成果	195
3. 会議録	196
(1) 課題D全体	196
(2) サブテーマ2	196
(3) サブテーマ3	196
4. むすび	197
別添1 学会等発表実績（サブテーマ1）	
別添2 学会等発表実績（サブテーマ2）	
別添3 学会等発表実績（サブテーマ3）	