

令和2年度部外研究員受入れ課題

課題名及び概要	使用可能な機器等	担当部課室
<p>【測地部】</p> <p>○新たな標高決定の仕組みへの移行に伴う水準点の成果改定に関する研究</p> <p>国土地理院では、航空重力測量により得られる全国の稠密で均質な重力データを利用した精密重力ジオイドを構築し、従来の水準測量による手法に加えて衛星測位の積極的な活用を可能とする新たな標高決定の仕組みへの移行を目指している。本研究では、この新たな標高決定の仕組みへの移行に伴い、精密重力ジオイドモデルと衛星測位とも整合した基本水準点成果の改定手法の検討・検証と共に、必要とされる公共水準点成果の効率的な改定手法について検討・検証を行う。</p> <p>本研究に部外研究員として携わることにより、新たな標高決定の仕組みに関する理解を深め、高精度な基本水準点及び効率的な公共水準点の成果算出手法についての新たな知見・技術の習得が期待される。また、これらを通して今後の測量分野における技術向上に寄与することが期待される。</p> <p>【地理空間情報部】</p> <p>○大容量3次元測量データのWebでの閲覧・提供に関する研究</p> <p>近年、国土交通省が進めるi-Constructionの取組等により、大容量の3次元測量データが急速に整備されてきている。</p> <p>本研究は、これら大容量3次元測量データのより一層の利活用を進めるために、これらのデータを、Webブラウザを通して閲覧・提供できるようにするための手法の開発を目指すものである。</p> <p>部外研究員として本研究に携わることによって、Webブラウザを通じた大容量3次元測量データの閲覧・提供についての最新の動向・技術の習得が期待される。</p> <p>※コンピュータプログラミングに関する基礎知識を有し、オープンソースソフトウェアを用いたシームレスな地図閲覧サイトの構築ができること。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・作業用PC ・基本水準点比高データ ・電子基準点日々の座標値 ・精密重力ジオイドβ版 <ul style="list-style-type: none"> ・作業用PC ・関連ソフトウェア 	<p>測地部 測地基準課</p> <p>① 最大4ヶ月間 ② 12月～3月 ③ 1名程度</p> <p>地理空間情報部 情報普及課</p> <p>① 3～9ヶ月 ② 5～1月 ③ 1人</p>

<p>【基本図情報部】</p> <p>○各種地理空間情報を用いた3次元地図作成に関する研究</p> <p>国土地理院で保有する空中写真、3次元点群データ、2次元ベクトル地図データ等各種地理空間情報を用いて、効率的かつ高精度なベクトル3次元地図データを作成する手法を検討する。</p> <p>部外研究員として本研究に携わることにより、今後利用の拡大が想定される3次元地理空間情報を作成・活用する技術の習得が期待される。</p> <p>※国土地理院で保有していない測量機器、測量成果等地理空間情報の持込みも可（LAN不接続等制限あり）</p> <p>【測地観測センター】</p> <p>○新たなGNSS測位信号や測位手法に関する研究</p> <p>準天頂衛星システム4機体制や、近代化GPS（BLOCK III）の打ち上げ、新たなGNSS測位サービスの開始等により、GNSSで測位を行うにあたり様々な手法が選択できる環境が整っている。そこで、新たな測位衛星や信号、測位手法等を利用した場合の効果や課題について、試験観測を行い評価する。</p> <p>部外研究員は、様々なGNSSの観測データを解析する技術の習得等、GNSSに関する知見を深めることが期待される。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・作業用PC ・関連ソフトウェア等 ・各種地理空間情報 <ul style="list-style-type: none"> ・観測機材一式 ・マルチGNSS解析用ソフトウェア 	<p>基本図情報部 地図情報技術開発室</p> <p>① 最大3ヶ月間 ② 10～12月 ③ 1名</p> <p>測地観測センター 衛星測地課</p> <p>① 3ヶ月 ② 7～9月 ③ 1名</p>
--	---	---

<連絡事項>

1. 使用可能な機器等

持込PCのNet接続、新規ソフトのインストールは、コンピュータセキュリティ上制限されます。

2. 担当部課室

①②③は、受入れを担当する部課室の希望期間等です。申請いただいた課題によっては、調整させていただく場合がございますので、あらかじめ御了承願います。

①受入れ希望期間

②受入れ希望時期

③同期間内の受入れ可能人数

3. 受入れの選考

同一課題について受け入れ可能人数を超える応募があった場合は、申請書に基づく書類審査で選考させていただきますので、あらかじめ御了承願います。