
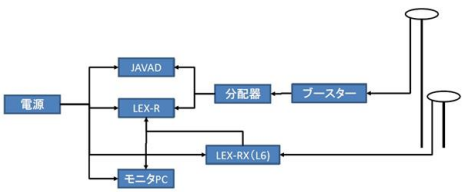


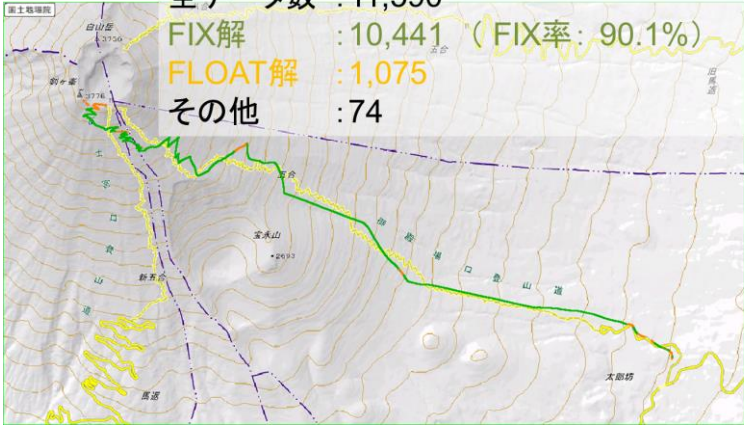


利用実証結果報告書

平成 28年 2月26日 Ver.0

テーマ	富士山山頂における補正データの効果に関する基礎的観測
実証機関 (共同機関)	ジェノバ (SPAC、アイサンテクノロジー、中日本航空、アジア航測、パスコ、朝日航洋)
実証期日	2015年8月4日 ~ 2015年8月5日
実証場所	地名:富士山{山麓(五合目)~山頂}
実証目的	標高の高い地域における測位精度の検証を行う。 GNSS 測位は、参照点と新点に高低差があると測位精度が低下する。本プロジェクトでは日本最高峰の富士山山頂における観測を実施し、高低差に応じた測位精度について検証を行う。
実証内容	ブルドーザにアンテナを設置し太郎坊から山頂までの移動観測の実施と、山頂において24時間定点観測を実施した。
実証構成	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>移動観測 (ブルドーザへのアンテナ設置)</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p>機器構成</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;">  <p>山頂における定点観測風景</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p>アンテナの設置</p> </div> </div>
受信信号	GPS: L1C/A, L2P QZS: L1C/A, L2C, LEX

テーマ	富士山山頂における補正データの効果に関する基礎的観測																								
<p>実証結果</p>	<p>LEXリアルタイム観測 観測日:H27.8.4 14:01:13 ~ 20:01:53 全データ数 :20,491 FIX解 :18,890 (FIX率: 92.2%) FLOAT解 :1,447 その他 :154</p> <table border="1" data-bbox="501 613 1270 846"> <thead> <tr> <th></th> <th>X座標</th> <th>Y座標</th> <th>標高</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平均値</td> <td>-70926.998</td> <td>20652.071</td> <td>3776.566</td> </tr> <tr> <td>標準偏差</td> <td>0.037</td> <td>0.032</td> <td>0.122</td> </tr> <tr> <td>最大値</td> <td>-70926.834</td> <td>20652.180</td> <td>3777.172</td> </tr> <tr> <td>最小値</td> <td>-70927.120</td> <td>20651.981</td> <td>3776.108</td> </tr> <tr> <td>最大-最小</td> <td>0.286</td> <td>0.199</td> <td>1.064</td> </tr> </tbody> </table> <p>LEX移動体観測 観測日:H27.8.5 11:33:01 ~ 14:46:12 全データ数 :11,590 FIX解 :10,441 (FIX率: 90.1%) FLOAT解 :1,075 その他 :74</p> 		X座標	Y座標	標高	平均値	-70926.998	20652.071	3776.566	標準偏差	0.037	0.032	0.122	最大値	-70926.834	20652.180	3777.172	最小値	-70927.120	20651.981	3776.108	最大-最小	0.286	0.199	1.064
	X座標	Y座標	標高																						
平均値	-70926.998	20652.071	3776.566																						
標準偏差	0.037	0.032	0.122																						
最大値	-70926.834	20652.180	3777.172																						
最小値	-70927.120	20651.981	3776.108																						
最大-最小	0.286	0.199	1.064																						
<p>考察</p>	<p>日本一高い富士山山頂における LEX 観測により高い FIX 率で測位することができた 通信インフラが脆弱な山間地で高精度な衛星測位を実現することができた 山間地における cm 級測位の活用として</p> <ul style="list-style-type: none"> - 植生、環境 GIS データの取得、高度化 - 救助活動の安全確保 - 山地地形のモニタリング 																								