

第5回測位技術懇話会
中央電気倶楽部(大阪・堂島)
2017年7月21日

測位技術振興会ウェブサイト
「アーカイブ」による知識共有

測位技術振興会事務局

1. 測位技術振興会 ホームページ開設	...	3
2. アーカイブ：知識共有の新たな試み	...	4
2.1 プレプリント・アーカイブとは	...	5
2.2 操作方法	...	6
3. まとめ	...	10

1. 測位技術振興会 ホームページ開設



測位技術振興会

Society for the Advancement of Positioning Technologies

» 会員メニュー

HOME

本会について

事業活動

入会案内

アーカイブ

交通案内

位置を測る技術で、新たな道をひらく…



測位技術振興会は、測位技術に関連する広範な技術的・学術的分野の個人・団体が協力し、相互の交流・情報提供・人材育成に関する活動を通じて、位置を測る技術分野の発展・振興を推進しています。

NEWS & TOPICS

- » **第5回測位技術懇話会**, 大阪・中央電気倶楽部で2017年7月21日に開催 **New!**
- » **第9回マルチGNSSカンファレンス**, ジャカルタで2017年10月9~11日開催
- » **G空間EXPO**, 日本科学未来館で2017年10月12~14日開催
- » **国際連合・全地球航法衛星システム国際会議 ICG-12**, 京都で2017年12月2~7日開催
- » **16th IAIN World Congress 2018**, 千葉・幕張で2018年11月28日~12月1日開催

測位技術懇話会

- 第4回 測位技術懇話会 報告 2017.4.21
- 第3回 測位技術懇話会 報告 2017.1.11
- 第2回 GNSS測位技術懇話会 報告 2016.8.5
- 第1回 GNSS測位技術懇話会 報告 2016.5.20

講習会

- Now Planning !
- GNSS測位 初級講座
- GNSS測位 中級講座
- GNSS測位 アドバンスド講座 他

投稿と記事の検索

アーカイブ 最近の投稿

自動運転バス実証実験 in 石垣島

GNSS測位ソフトウェア G-RitZ

G特/G空間プロジェクトのトピックス(第1号)

欧州当局 GNSSマーケットリポート Issue 5

欧州当局 GNSSユーザーテクノロジーレポート 2016

準天頂衛星を用いたセンチメートル級測位ー利用実証の最新動向(2016.5)

当アーカイブへのソフトウェア等の投稿サンプル

当アーカイブへの文書の投稿サンプル

2. アーカイブ：知識共有の新たな試み



測位技術振興会
 Society for the Advancement of Positioning Technologies

[HOME](#)
[本会について](#)
[事業活動](#)
[入会案内](#)
[アーカイブ](#)
[交通案内](#)

[» 会員メニュー](#)

クリック！
 

アーカイブ
[» 投稿](#)

会員が投稿した論文や技術情報を共有し、公開するサービスです。会員は、投稿および改訂・取下げ等ができます。また一般の方は投稿文書を開覧できます。([投稿する](#) / [会員になる](#) / [取扱説明](#))

- 屋内測位：RSSI, iBeacon, IMES, WiFi, PDR, IoT, M2M, BLE, 5G, 音波, 可視光, ハイブリッド測位, スマートハウス等
- 画像処理による測位：位置認識, カメラ画像, 道路白線, 3D画像, LiDAR, 画像ジャイロ等
- 慣性航法：INS, IMU, GNSS複合等
- GNSSと衛星測位：航法衛星, 衛星から送信される信号, 衛星軌道と軌道決定, 測位補強システム (SBAS, GBAS, ABAS, RAIM, DGPS, AGPS, RTK, NRTK, PPP), 電離圏と対流圏の伝搬, マルチパス, 物理学的測距誤差, GNSSシミュレータ等
- GNSSの応用：自動運転, 農業機械, 建設機械, 測量, 斜面防災, 避難誘導, 海洋, 航空, 宇宙, ドローン, ロボティクス, スマートフォン, カーナビゲーション, マップマッチング, ダイナミックマップ, スマートシティ等
- 時刻システム：時系, 標準時, 周波数同期, タイムレシーバ, タイムサーバー等
- 準天頂衛星システム：衛星測位サービス, センチメートル級測位, サブメートル級測位, 災害・危機管理通報, 安否確認, SBAS, MADOCA, 技術実証, 利用実証等
- 測位アルゴリズム：整数値バイアス解法, GNSS回帰モデル, 精密単独測位, インテグリティ自律監視等
- 測位受信機：コード測位受信機, 搬送波測位受信機, ソフトウェア受信機, メッセージ受信機等
- 測位ソフトウェア：Matlab, App, SDR, Java, C/C++, Android, iOS, Windows, ネットワーク, クラウド等
- 測位とG空間社会：G空間情報, 宇宙利用, 地理情報システム等
- 測位に関する数学：カルマンフィルタ, 確率統計学, 動的推定, システム同定等
- 測位に関する物理学・地学：地球物理学, 天体物理学, 相対性理論, 電波伝搬, 電離圏, 対流圏, 多重反射等
- 測地体系と電子基準点網：測地基準座標系, セミ・ダイナミック補正, ITRF, JGD2011, WGS84, GEONET, CORS等
- 地上系電波航法：Resilient PNT, eLORAN, 衛星測位の補完と代替, ロラン航法, デッカ航法, オメガ航法等

2.1 プレプリント・アーカイブ

プレプリント・アーカイブ (preprint archive) または電子プリント・アーカイブ (e-print archive) とは、論文の前刷、すなわち未査読の学術文書 (プレプリント) を保管し、公開する仕組みです。一方、査読を終えた論文は、ポストプリントと呼ばれます。

一般に査読作業には数カ月を要することもあります。近年の技術進歩は速く、開発した技術の知識は直ちに共有したいというニーズが大きくなっています。また、非常に専門化が進んだ結果、部外の者が適切な査読をするのが難しいという意見もあります。これらの課題を解決する手段として、プレプリント・アーカイブの運営が行なわれ、近年サービスが拡大しています。

この仕組みは、物理や数学の分野では大きな成功を収めています。例えば、コーネル大学図書館の運営する arXiv.org は128万部を越える投稿論文を保管し、世界中から毎月1万部を超える投稿が寄せられています (2017年7月現在)。その起源は、1991年に米ロスアラモス国立研究所が、LANL preprint archive という物理学のプレプリントを保存するサーバを運営し始めたことですが、1999年には arXiv.org と改名し、大学図書館が財団の支援を得て運営し現在まで引き継がれています。

このプレプリント・アーカイブは、日本では京都大学基礎物理学研究所 (旧湯川記念館) にミラーサーバが置かれています。このようなミラーサーバは、本家のサーバ以外に世界8か所に設置されています。

有名な活用例としては、世紀の難問と呼ばれた「ポアンカレ予想」を解決した三部の論文は、ロシアの数学者グリゴリー・ペレルマン が 2002 年から 2003 年にかけて arXiv.org に投稿した論文で、この功績によりペレルマンは 2006 年のフィールズ賞を受賞しました。

近年では、著名な科学者から、プレプリント・アーカイブを論文提出の最終形態として考えたほうがよい、という意見が出されている状況です。

2.2 操作方法 (1) 会員ログイン

まず、右上の「会員メニュー」をクリックし、ログインします。



測位技術振興会
Society for the Advancement of Positioning Technologies

クリック！

» 会員メニュー

[HOME](#)
[本会について](#)
[事業活動](#)
[入会案内](#)
[アーカイブ](#)
[交通案内](#)

会員メニュー

このページは会員専用です。会員の方はログインしてください。
入会を検討される方は入会案内をご参照ください。

既存ユーザのログイン

ユーザー名

パスワード

☐ ログイン状態を保存する

パスワードをお忘れですか？ [パスワードリセット](#)

はじめての方はこちら [新規ユーザー登録](#)

投稿と記事の検索

アーカイブ 最近の投稿

自動運転バス実証実験 in 石垣島

GNSS測位ソフトウェア G-RitZ

G特/G空間プロジェクトのトピックス(第1号)

欧州当局 GNSSマーケットリポート Issue 5

欧州当局 GNSSユーザーテクノロジーレポート 2016

準天頂衛星を用いたセンチメートル級測位ー利用実証の最新動向(2016.5)

当アーカイブへのソフトウェア等の投稿サンプル

当アーカイブへの文書の投稿サンプル

(2) 会員メニュー



測位技術振興会

Society for the Advancement of Positioning Technologies

» 会員メニュー

HOME

本会について

事業活動

入会案内

アーカイブ

交通案内

会員メニュー

アーカイブ

投稿

クリック！

投稿文書の改訂

投稿文書の取下げ

会員専用サイト

ホームページ閲覧

取扱説明

情報管理

パスワード更新

プロフィール更新

ログアウト

投稿と記事の検索

検索

アーカイブ 最近の投稿

自動運転バス実証実験 in 石垣島

GNSS測位ソフトウェア G-RitZ

G特/G空間プロジェクトのトピックス(第1号)

欧州当局 GNSSマーケットリポート Issue 5

欧州当局 GNSSユーザーテクノロジーレポート 2016

準天頂衛星を用いたセンチメートル級測位ー利用実証
の最新動向(2016.5)

当アーカイブへのソフトウェア等の投稿サンプル

当アーカイブへの文書の投稿サンプル

(3) 投稿案内



測位技術振興会

Society for the Advancement of Positioning Technologies

» 会員メニュー

HOME

本会について

事業活動

入会案内

アーカイブ

交通案内

投稿案内

当アーカイブに投稿される方は、以下の利用規約を遵守いただく必要があります。

尚、新規性を要求される査読論文等は、当アーカイブに投稿する前に、先に学会論文誌等へ投稿することをお薦めします。

測位技術振興会 アーカイブ 利用規約

第1条(サービス定義)この規約において「アーカイブ」とは論文他(以下「投稿文書」)のウェブ投稿・閲覧サービス(以下「本サービス」)をいう。

第2条(範囲)測位技術振興会(以下「本会」)のアーカイブにおける投稿は、測位技術に係わるものとする。

第3条(法令遵守)本サービスの利用者は、著作権法をはじめとする日本国の法令を遵守しなければならない。

第4条(投稿文書)投稿文書の種類は、論文または論文前刷、研究スライド文書、仕様書、機関発行文書、付属ファイルとする。

第5条(ファイル形式)投稿文書の形式は、PDF 形式または他の形式の電子ファイルとする。

第6条(査読)本サービスでは、投稿文書の査読は行わない

クリック!

本規約を承諾して投稿

投稿しない

(4) 投稿のための入力画面

投稿フォーム

投稿情報を入力し、「送信」を押せば完了。

以下のフォームに必要事項を記入し、送信ボタンを押してください。

表題(必須)	測位技術に係わる情報、言語は日本語又は英語とする	
著者名(必須)	一名又は複数名、所属機関名の記入可、機関著作可、任意フォーマット	
種類(必須)	☐ 論文または論文前刷 ☐ 研究スライド文書 ☐ 仕様書 ☐ 機関発行文書 (注: 研究スライド文書はパワーポイント又はそのPDF, 機関発行文書とは技術解説書・データシート・カタログ・取扱説明書等です)	
アブストラクト(必須) 100~600字程度		
投稿者名(必須)		
投稿ファイル1(必須)		参照...
投稿ファイル2		参照...
投稿ファイル3		参照...
分類 第1希望(必須)	選択して下さい ▼	
分類 第2希望(必須)	選択して下さい ▼	
分類 第3希望	選択して下さい ▼	
送信		

皆さんの投稿を首を長くしてお待ちしております。



3. まとめ

- 測位技術振興会のウェブサイトを開設しました。
<http://www.jsapt.net/ja/>
- 現在、知識の共有のために、プレプリント・アーカイブと呼ばれるサービスが科学技術分野に広がっています。
- この仕組みをウェブサイトに取り入れ、「アーカイブ」という知識共有の新たな試みを開始しました。
- 測位技術振興会では、共に測位技術を磨く会員を募集しています。
- 測位技術振興会の「アーカイブ」に投稿しましょう。