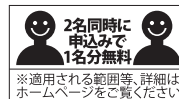


LiDARやミリ波などと並ぶ自動運転のコアセンサーとして注目を集めるステレオカメラ  
自動車の「眼」としての計測技術について基本原理から衝突回避技術や自動運転への適応、優位性について解説！



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 自動運転に向けた車載用ステレオカメラ

～ステレオ法の基本原理、優位性、実用化～  
～衝突回避や自動運転への適応技術とは～



日時 2020年10月26日(月) 13:00～16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 44,000円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】  
1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 資料付  
※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

講師 ITDLab 株式会社 代表取締役会長 實吉 敬二 氏  
紹介 【専門】三次元画像処理

趣旨 両眼立体視(ステレオ視)は生物の進化の最後にたどり着いた優れた物体認識手段である。人間はこの眼と地図だけを頼りに目的地まで自律移動する。したがって自動車も地図とステレオカメラだけで自動運転ができるはずである。  
この講演ではステレオカメラの優位性やステレオ法の原理、立体物の検出などステレオ法の基礎を述べたのち、衝突回避や自動運転への適用について述べる。地図とステレオカメラからの情報をマッチングさせる手法や実物の1/10のモデルを使って行った実験の様子、今後の展開などを述べる。時間があれば90年代に行っていた開発の様子もご参考までにお話したい。

- プログラム
- 1. ステレオカメラの優位性
    - (1). さまざまなセンサ
    - (2). ステレオカメラの優位性
  - 2. ステレオカメラによる交通認識技術とその応用
    - (1). ステレオカメラの原理  
距離(視差)画像の取得、特異点の除去と置き換え、Bf値の重要性
    - (2). 原画像情報の併用  
弱パターンにおける視差の除去、グループ情報
    - (3). 交通環境認識  
白線の検出、道路面の検出、立体物の検出、道路境界の検出
    - (4). リアルタイム処理  
FPGAの活用
    - (5). 高密度視差画像  
SGMの問題
  - 3. 実用化へのステップ
    - (1). 補正と校正
    - (2). 自動校正
    - (3). 輝度の補正
    - (4). シャッターコントロール
    - (5). オクルージョンへの対応
    - (6). 悪天候への対応
    - (7). 衝突回避に必要な距離精度
  - 4. ステレオカメラによる自動運転
    - (1). 衝突回避と自動運転
    - (2). ステレオカメラのみによる自律走行
    - (3). 全方位ステレオカメラ
  - 5. 開発を始めたころの話
- 質疑応答 □

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B201086 (ステレオカメラ)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み ) S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。  
 希望しない ) (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com