

第67回東京国際交流館交流研究発表会(オンライン)質疑応答

	質問	回答
アジャワ ル ヌ バー さん	質問者:匿名希望さん (原文)Halide perovskite nanocrystals の実験において、最も難しい点は何ですか？	(仮訳)最も難しい点は、perovskite nanocrystalsが酸素が存在する状況では分解されてしまうため、手順全体において必要な環境を維持することです。
	質問者:匿名希望さん (原文)Halide perovskite nanocrystalsの構造をもつものは、非常に多様ですが、有用な構造をもつものを探す際は、何を手掛かりにしますか？	(仮訳)Perovskitesに適した材料を探すとき、基本的にはバンドギャップから手掛かりを探します。ある材料のバンドギャップが0.5-2.7eVの場合、その材料をさらに調査・検討します。
	質問者:匿名希望さん (☆「良い質問賞」受賞! ☆) (原文)今回の実験で使用したサンプルは何でしたか？またそれを選んだのはなぜですか？	(仮訳)リチウムベースと非リチウムベースの量子ドットを使用しました。これらの材料はperovskite nano crystalsのように作用するのでこれらの材料を選びました。また、これらの材料を調べることで、自分のやり方が正しく機能しているかどうかを確認することができました。
サキム レンさん	質問者:匿名希望さん (原文)カンボジア政府の経済統計で、改善を必要とする部分はありますか？	(仮訳)あなたが経済統計で意味することがわかりません。もしあなたが測定誤差について言及しているのなら、全ての経済データは測定誤差に影響されます。もちろん、特に開発途上国ではデータの質が問題であり、カンボジアも例外ではありません。そのデータを扱う人達だけがそれらのデータによって起きるかもしれない特定の問題を知っています。一部の測定誤差は、従属変数の測定誤差におけるランダム性などの仮説の追加などにより説明することができます。要するに、これがあなたの質問である場合、答えは「イエス」です。
	質問者:匿名希望さん (原文)今後、カンボジアが安定した経済成長を続けていくために、最も重要な金融政策、財政政策は、どのようなものと考えますか？	(仮訳)この質問はそれほど私のプレゼンと関係がありませんので、より広い意味でしかお答えできないかと思えます。金融政策の点においては、カンボジアはドル化された経済であり、ある程度の範囲で制約されています。私の知る限り、中央銀行は為替レートの介入に依存しています。彼らは、銀行部門を監視するために銀行業上のいくつかの規制をかけました。もしあなたが本当にカンボジアに興味があるのでしたら、それらの政策はオンライン上で見つけることができます。中央銀行が政策金利やインフレターゲットを持っているかは私にはわかりません。中央銀行の信用性を築くことは、もし中央銀行が経済監視能力を向上させたいのであれば重要になるでしょう(ここでは安定化について話しているわけではありません)。財政政策については、中央銀行は近年、経済の安定性についての報告書を発行していますので、それをご参照ください。カンボジアの財政部門は初期段階にありますので、試行錯誤の最中です。私の知る限り、カンボジアはいかなる資本規制メカニズムも開始していません。銀行業務の管理は、MFIに比べて厳しいです。そうは言いましたが、中央銀行が経済を安定させるためもしくはより高い経済成長に達するためにそれらすべてを使っているかどうかはわかりません。あなたの質問に戻りますが、経済を安定させるためにはどの政策が最も重要であるかということにはわかりません。
ウーエ アウィン さん	質問者:岩崎達弥さん (原文)暗い環境では、熱センサーでモニターすると、うまくデータとれませんか。	(原文)ご質問ありがとうございます。プレゼンでは言っていないが、今後は暗い環境でIRカメラ、明るい屋外環境でRGBカメラを用いる予定です。もちろん熱センサーを用いることも可能とは思いますが、熱センサー自体がどれくらい皮膚や筋肉の変化に敏感なのにもよります。また、やっていることがちょっと違うですが、4つ熱センサーを腕に装着し手の姿勢を認識する関連研究はあります: https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3397306 、ご参照ください。
	質問者: Xu jiayaoさん (☆「良い質問賞」受賞! ☆) (仮訳)あなたの研究はとても興味深いです。プレゼンの中で、手を早く動かしてカメラが動いてしまうと失敗するとおっしゃっていました。質問としては、手は早く動いているが、手をテーブルの上に置くなどしてカメラが動かないようにした場合、どうなりますでしょうか？もう一つ質問で、あなたの研究では5人の男性がテストを行いました。とても太った、もしくは痩せた人がテストを行った場合どうでしょうか？	(原文)二つのご質問ありがとうございます。まず最初の質問についてですが、もし手をテーブルなどに固定し、カメラを振動させないように手を高速に動かせる場合、精度は多分若干よくなると思いますが、劇的な変化は無いと思います。なぜなら、カメラのスペックによって、どうしても早い動きがモーションブラーを生じ、MotionHistory画像にノイズを与えるからです。仮にとても高速なカメラかつネットワークが実時間で推定可能であれば、解決可能だと思います。二個目の質問ですが、今回の実験では、残念ながら被験者5人のうち4人がアジア人で、多様性に欠けていて、システムがどんな人にも対応できると言い難いです。しかし、そのうちの一人は中東出身で、とても濃い毛を手の甲に生えていて、その人にもシステムがちゃんと動いていました。今後、もちろんコロナが収まった以降、もっとデータを収集し、異なる体形や手の形をした人間で評価する所存です。