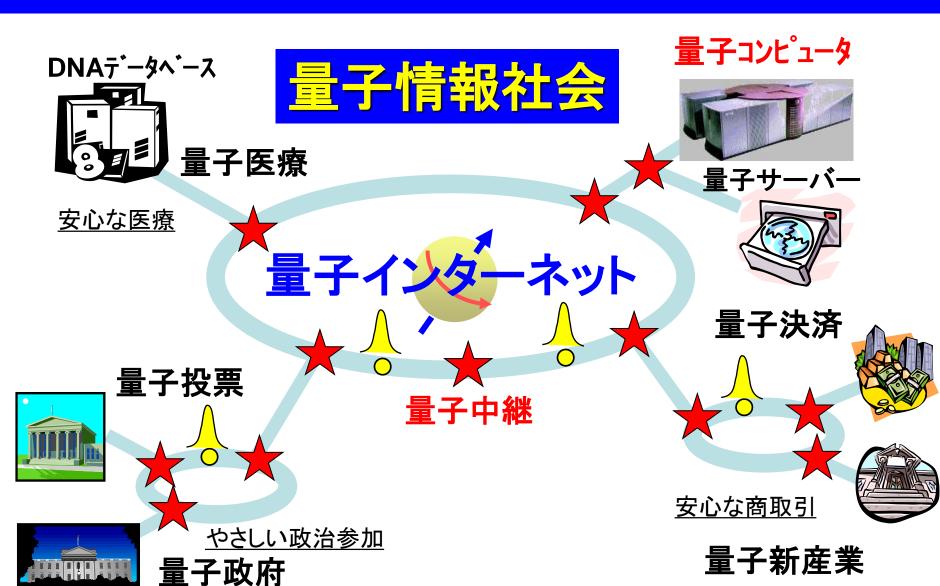
小坂研究室(量子情報物理)



将来はどんな社会?

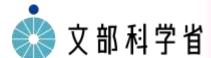


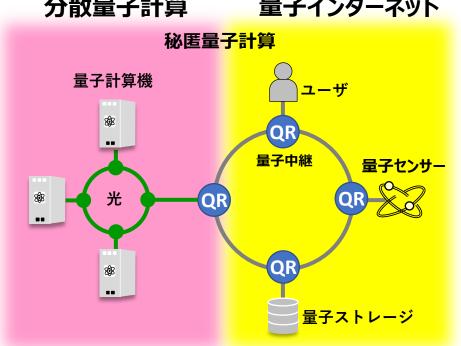
量子情報社会基

分散量子計算

量子インターネット











ナノテク フェーズ デバイス フェーズ システム フェーズ プロトコル フェーズ

サービス フェーズ

10~30年

基礎研究

















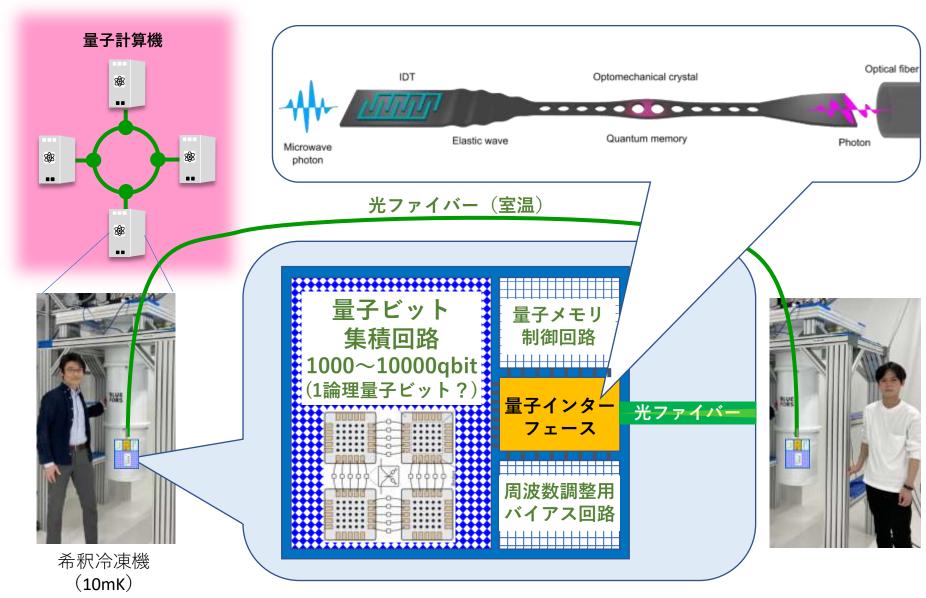




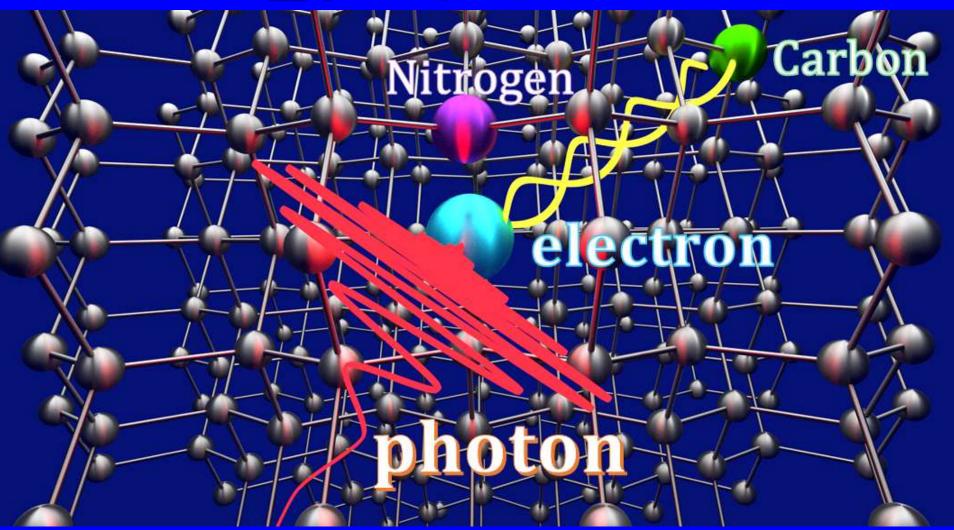




量子コンピュータの量子光インターフェース



ダイヤモンド中で 量子テレポーテーション



量子コンピュータ間を 光子で量子ネットワーク接続

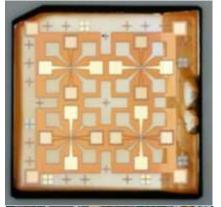
当研究室で学べる事



- 量子技術
- *光•超伝導技術
- デバイス技術
- -プログラム技術
- -情報処理技術
- 量子情報理論













欲しい人物像

元気のいい人

(コミュニケーションが好きな人)



(英語が得意になりたい)

・量子が大好きな人

(量子物理学受講者が好ましい)







教育の抱負

• 主体性:問題を自己解決できる人材育成

理論・実験両面での課題解決型の教育個別テーマ設定と学年に応じた自主性

- 国際性: 国際的に活動できる人材育成
 - 世界レベルの人材育成(英語力重視) 国際学会・共同研究への積極的な参加
- 社会性: 社会に貢献できる人材育成

研究プロジェクトへの積極的な参加学会、市民、地域などへの社会還元活動

就職実績

- •株式会社東芝
- •富士通株式会社 2名
- •浜松ホトニクス株式会社
- •株式会社日立製作所 2名
- •古河電機工業株式会社
- •株式会社村田製作所
- •アンリツ株式会社
- •マイクロンメモリジャパン
- 株株式会社
- •日本電産株式会社
- •東京エレクトロン
- •レーザーテック株式会社
- ・トヨタ自動車株式会社

- - •日本電信電話株式会社 2名
 - •エヌ・ティ・ティ・コミュニケー
 - ションズ株式会社
 - •株式会社NTTデータNJK
 - •IDCフロンティア (ソフトバンク系) 2名
 - •SCSK株式会社(住友商事系)
 - •三井住友カード株式会社
 - •株式会社コアコンセプト・テクノ
 - ロジー
 - ・レバレジーズ株式会社
 - •東京電力ホールディングス株式会
 - 社
 - •株式会社半導体エネルギー研究所
- •三菱自動車



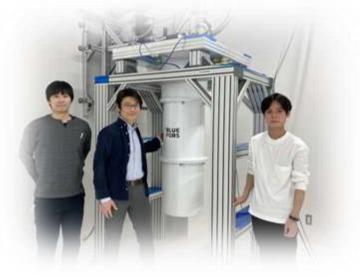
情報研究センタ

2020年10月発足





https://qic.ynu.ac.jp/



小坂英男



関口雄平

島津佳弘 井上史大



黒川穂高





上牧瑛



藤井新一郎

岩本敏



熊澤金也



寺地徳之





吉川信行





寺井弘高



田辺克明



10

越野和樹 VOLDERS Annelies



山梨裕希 AYALA Christopher



世界中と連携







Andrew Shields 東芝ケンブリッジ



Jonathan Finley 独ミュンヘン工科大

Kai Mueller 独ミュンヘン工科大



Martin Maldovan 米 ジョージア大

Christoph Nebel 独 フラウンフォーファー



Ronald Hanson 蘭 デルフト大



Joerg Wrachtrup 独 シュツットガルト大



Friedemann Reinhard 独ミユンヘン工科大



Oliver B. Wright 日北大



Vincent Laude 仏 CNRS



Tim Taminiau 藺 デルフト大



Fedor Jelezko 独 ウルム大















未来の量子融合フォーラム

居室風景



実験室風景



学会発表 海外にどんどん行こう!





第1回遠足 山下公園にて



第2回遠足 鎌倉~江の島



遠足後のカフェにて



ソフトボール大会(堀切研合同) Aリーグ、Bリーグ ダブル優勝



フィールドアスレチック~バーベキュー大会







丹沢登山



キリンビール工場見学 & 川崎大師ツアー





鎌倉お寺巡り~湘南ツアー(昨年)



紅葉ツアー 三渓園 (昨年)



六国峠越え~金沢動物園(昨年)







横須賀バーベキュー大会(今年)



洗足池~等々力遠足~飲み会(今年)





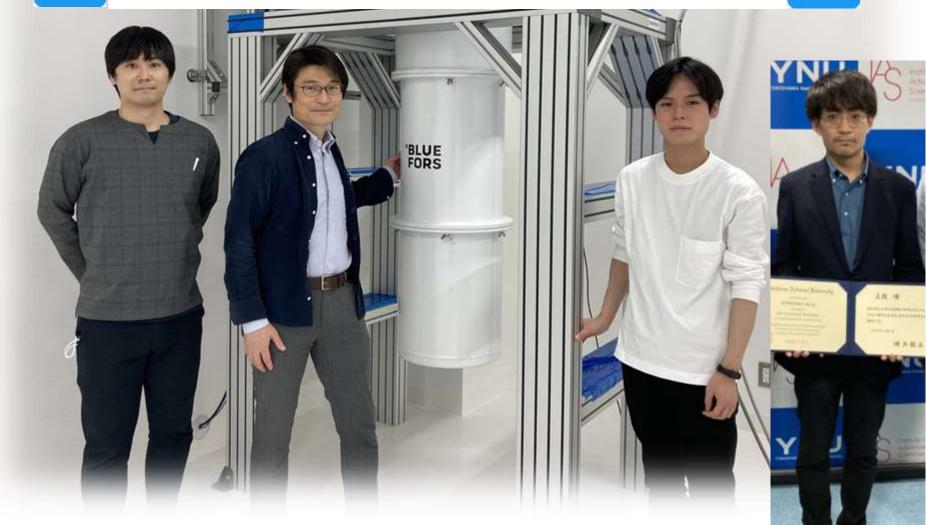
小坂研 Twitter 2021.8.22 43000件 閲覧

https://twitter.com/kosaka_lab_YNU



量子コンピュータ作るぞ!





理学も工学も学べる

挑戦者歓迎!

アイデア勝負!

巻いくたチャンマがある 未来の技術を 実験も理論も学べる

明るく楽しく

共に学ぼう

いろんな技術が学べる 随時見学可(要メール)

多くの企業と連携 kosaka-hideo-yp@ynu.ac.jp

(できれば木金午後)

ホームページ

kosaka-lab.ynu.ac.jp

海州仁良人行ける

他大学仁も友達が一杯

英語が上手になる



twitter.com/kosaka_lab_YNU