

量子暗号通信で要となる暗号を作り出す装置。

機密情報を2者で共有する場合、送り側が暗号を使つて情報を読み取れる。

くし、受け取った側が暗号を取り除いて元の情報を戻す。暗号そのものが解読に必要な「鍵」になるため、鍵配達と呼ばれる。

暗号を作るのに微弱な光の粒(光子)を使ったため、1つの量子鍵配達装置で暗号を送ることで、できる距離は数十キロメートルが限

量子鍵配達装置

微弱な光の粒使い暗号

は量子暗号を通信分野だけではなく、機密性の高い文書の保護にも利用することを目指している。例えば、クラウド上に保存する文書を暗号化し、鍵を持つ人だけが文書を解読できるようにすると、いつた使い方を想定している。

視点

現すれば、世界最大規模の量子暗号通信のネットワークになる」と情報通

中国では4月、上海と

北京などの主要都市を結ぶ量子暗号通信ネットワー

クの構築が始まった。

米国でも同様の計画が

厚い支援がある。運用し

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実

結ぶ」という。通信距離は

ノットの間に15年までに

にあるとされる。

一方、日本はどうか。

東大・京大

32個の中継装置を使い、2013年秋に始動しながら課題を洗い出して

2000キロメートル離れた場所

に量子暗号を送れるよう

にする。政府の機密情報

DQ社(ジユネーブ)と

が米政府による監聽の実

に、実用的な技術開発の場

としても活用する。「実