

量子情報理論

山田健太郎

XX 大学

August 13, 2024

- 1 基本的な環境とコマンド
- 2 表示時期指定子
- 3 文書内リンクの作成

量子情報

- 量子鍵配送
- NP 完全問題
- 量子もつれ

BB84

- C. Bennett と G. Brassard によって再発見
- 実装されている量子鍵配送のほとんど
- 検出器（ボブ）のノイズにより傍受の検知が出来なくなる

$$i\rho' = U (i\rho) U^\dagger = Ad_U (i\rho) \quad (1)$$

$$i\rho' = Ad_U (i\rho) = U (i\rho) U^{-1} \quad (2)$$

ref: An Entangled Tale of Quantum Entanglement

frame 環境のオプション

Beamer で verbatim 環境を使うには frame 環境のオプションに “fragile” もしくは “containsverbatim” を指定する。

2 つのオプションの違いについて

例

```
\begin{frame}[fragile]
  \begin{verbatim}
    verbatim 環境内です.
  \end{verbatim}
\end{frame}
```

pause コマンドは一旦表示をストップします。

pause コマンド

ここまでは表示される。

pause コマンドは一旦表示をストップします。

pause コマンド

ここまでは表示される。ここからは表示されない。

color コマンドは指定したページに色を付けます。

color コマンド

- 2 ページ目に赤に変わります
- 3,4 ページ目に青に変わります
- 5 から 9 ページ目にオレンジに変わります

color コマンドは指定したページに色を付けます。

color コマンド

2 ページ目に赤に変わります

3,4 ページ目に青に変わります

5 から 9 ページ目にオレンジに変わります

color コマンドは指定したページに色を付けます。

color コマンド

2 ページ目に赤に変わります

3,4 ページ目に青に変わります

5 から 9 ページ目にオレンジに変わります

color コマンドは指定したページに色を付けます。

color コマンド

2 ページ目に赤に変わります

3,4 ページ目に青に変わります

5 から 9 ページ目にオレンジに変わります

color コマンドは指定したページに色を付けます。

color コマンド

2 ページ目に赤に変わります

3,4 ページ目に青に変わります

5 から 9 ページ目にオレンジに変わります

color コマンドは指定したページに色を付けます。

color コマンド

2 ページ目に赤に変わります

3,4 ページ目に青に変わります

5 から 9 ページ目にオレンジに変わります

color コマンドは指定したページに色を付けます。

color コマンド

2 ページ目に赤に変わります

3,4 ページ目に青に変わります

5 から 9 ページ目にオレンジに変わります

color コマンドは指定したページに色を付けます。

color コマンド

2 ページ目に赤に変わります

3,4 ページ目に青に変わります

5 から 9 ページ目にオレンジに変わります

color コマンドは指定したページに色を付けます。

color コマンド

2 ページ目に赤に変わります

3,4 ページ目に青に変わります

5 から 9 ページ目にオレンジに変わります

箇条書きに使う item コマンドも表示時期指定子を使えます。

item コマンド

- itemize 環境

- ① enumerate 環境

オプション description 環境

箇条書きに使う item コマンドも表示時期指定子を使えます。

item コマンド

- itemize 環境
- にも

① enumerate 環境

② にも

オプション description 環境

引数 にも

箇条書きに使う item コマンドも表示時期指定子を使えます。

item コマンド

- itemize 環境
 - にも
 - 使える
- ① enumerate 環境
 - ② にも
 - ③ 使える

オプション description 環境

引数 にも

も指定できる 使える

only コマンドや onslide コマンドは指定したページに表示します。

only/onslide コマンド

`\only` 非表示時にはスペースを空けない

`\onslide` 非表示時にもスペースを空ける

only/onslide の例

1 ページ目のみ表示, 2 ページ目はスペースも消える

only コマンドや onslide コマンドは指定したページに表示します。

only/onslide コマンド

`\only` 非表示時にはスペースを空けない

`\onslide` 非表示時にもスペースを空ける

only/onslide の例

2 ページ目のみ表示，1 ページ目にもスペースはある

Beamer には外部リンクのほかに文書の特定のページにジャンプする機能がある

文書内リンク

ここに飛ぶようにターゲットを設定

空白

ボタンがあるページ

▶ さっき設定したターゲットに飛ぶボタン