TUAT TECH TALK ATLAS_00005

4 → 67 A

Word の悪行。

WIEV CIT

化学科 on LaTe>

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

LATEX on 化学科 .sty ファイルと beamer のお誘い

ATLAS_00005

東京農工大

July 31, 2017

MTEX F

化学科 on LaTe

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

まとめ

自己紹介

Word の悪行と LaTeX

MT_EX とは

化学科 on LaTeX

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でおおざっぱなチュートリアル

まとめ

自己紹介

自己紹介

Word の悪行と

ATEX と

化学科 on LaTe)

Guilty.sty

peamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

東京農工大 有機材料化学科 B3

Twitter ID :ATLAS_0005

カメラ好きです (Canon 派) ←こっちのほうが面白い



Figure: アイコン

白己紹介

Word の悪行と LaTeX

AIEX SIT

化学科 on LaTe>

Guilty.sty

heamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

Q:なんでおまえが LaTeX を?

自己紹介

Word の悪行と LaTeX

AT_EX とは

化学科 on LaTeX

Guilty.sty

heamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

ナレル

Q:なんでおまえが LaTeX を? A: Word が クソ

TUAT TECH TALK

ATLAS_00005

百己紹介

Word の悪行と LaTeX

MEX S

化学科 on LaTe

Guiltv.st\

heamer へのお話し

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

キレめ

Word の嫌いなところ

- ▶ 固有名詞に赤線
- ▶ 小文字から大文字に自動的に変換
- ▶ 図を挟むとずれる
- ▶ イルカ



MT_EXとは

白己紹介

Word の悪行。

MT_EX とは

化学科 on LaTe

Guilty.s

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

キレオ

"LaTeX は TeX の上に構築されたフリーの文書処理システムです。 Leslie Lamport によって開発されました。 TeX は「組版のために開発された言語」でもあり、そのままでは使いにくい点もあるので、LaTeX では一般的な文書作成に便利な機能拡張がなされています。" 一TeXWiki

- -

自己紹介

Word の悪行 と

MT_EX とは

化学科 on LaTe

Guilty.sty

heamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

よくわからない

4 - 4m A

Word の悪行。

LAT_EX とは

ル学科 -- 1-T-V

Guiltv.stv

heamer へのお話い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

わからなくても書ける

白己紹介

Word の悪行と

AT_FX とは

化学科 on LaTeX

Guilty.st

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

書けた

TUAT TECH TALK

ATLAS 00005

白己紹子

Word の悪行

化学科 on LaTeX

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

まとめ

諸言

2.1 光学異方件

結晶を溶分子等の光学異光性を持っ物質に光を入射するとき二つのまに編光することが知られている(複調所現象)編光された二つの光の方向はある重直面内にある。これは温防槽円をいう立体の切り口という形で表現できる。次に光学的な異方性をしつ物体を2枚の編光子の間におきるの光を入射するときのことを考える。この時の出射された光の微度は以下のように書きあらわせる。

$$I = A^{2} sin^{2} 2\theta sin \frac{\pi d(n_{\gamma} - n_{\alpha})}{\lambda_{\alpha}}$$
(1)

この強度をレターデーション $\Gamma = (n_{\gamma} - n\alpha)$ を用いて書きなおすと

$$I = A^2 sin^2 2\theta sin \frac{\pi \Gamma}{\lambda_0}$$
(2)

と表せる。これにより以下のようなことがわかる。

- 異方体の主軸と偏光板の主軸が一致しているとき出射光の強度はゼロ
- 異方体の Z 軸と X 軸の屈折率が等しいと出射光の強度はゼロ
- 異方体の主軸が偏光板の軸に対して45のとき出射光の強度が最大になる

2.2 偏光色

レターデーション『より偏光板に出射光が最大になるように配置したとき (これを対角位と呼ぶ)様々な色が見えることがある。これを偏光色という。以下にレターデーション『と傾向色の関係を示す。

N 1 90	Γ_{t-200}	97 2	3%	Pr an	66	2	70	F. A.	35 4 35	F 1 30
76 .	0	61	溶		65	W	70.		K 10	
例 区		15				60		1159	林海州縣	
ラベンダー展	100	10		554	60.		15		71 60	
JE 19	150	180	W	666	756	17	14:		60 83 84	
英		lit.	W	784	\$11		12.		医療ルギロ	
48 . D		86		231	12		30		171 101	
19 0	210	80	62:	101		15				
京 白		奔	80.	150	10		80			
统高兴		10:	水		10	规	×			
所 安		36	π	910	94		18			
N X	211	12		950						
班 索	259	3	PO.	1000						
易食		助类	13	1100						
28 股	500									
2 #	530									
27 23	220									

図 1 レターデーションと干渉色[2]

Figure: レポートの様子

¥end(tahular) TUAT TECH ¥endicenter TALK ¥end{table} ATLAS 00005 次にシクロヘキサノンオキシムと\$¥epsilon-\$カプロラクタムの融点を調べた結果を以下に示す。 溶け始めの温度-溶け終わりの温度という形で表現している。 ¥begin table H *Ycaption(合成したシクロヘキサノンオキシムと\$Yepsilon-\$カプロラクタムの融点) ¥begin(center) Word の悪行と ¥begin{tabular}cccc ¥bhline{1.5pt} 合成物&1回目の測定/°C&2回目の測定/°C&3回目の測定/°C** ¥hline シクロヘキサノンオキシム &69.0&65.0-67.0&78.3-82.0¥¥ \$\frac{\text{Yepsilon}}{\text{psilon}}\$\frac{\text{5.08.85.2-87.08.61.4-62.8}\frac{\text{4.85.08.85.2-87.08.61.4-62.8}\frac{\text{Y}}{\text{Y}} 化学科 on LaTeX ¥hline ¥label[Get2] ¥end{tabular} ¥end(center) ¥end{table} 1回目の測定は実験手順がき、伝わっておらず溶け終わりの温度が不明瞭だったため棄却した。 原料であるシクロヘキサンと・クロヘキサンオキシムのTLCについてのスケッチを以下に示す。 左から原料のシクロヘキサン、シクロヘキサンとシクロヘキサンオキシムの混合、シクロヘキサン シムである。 ¥begin[figure][H] ¥begin/center ¥includegraphics[scale=1.0][TLC.png] ¥caption[合成物と原料のTLC] ¥label TLC1 ¥end(center) ¥end{figure 一番左のスポットと中央のスポットのRf値は0.375と0.4であった。 最後にシクロヘキサノンオキシムと\$¥epsilon-\$カプロラクダムのiRスペクトルを示す。 Ybegin[figure][H] ¥begin{center} ¥includegraphics[scale=0.5][irOxime.png ¥caption|合成したシクロヘキサノンオキシムのIRスペクトル]

¥label IRSn1

Figure: レポートの様子

. . . .

Word の悪行と

ATEX とは

化学科 on LaTeX

Guilty.st

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

きつい…

自己紹介

Word の悪行る

AT_FX とは

化学科 on LaTeX

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

書きにくかったので

AT_EX とは

化学科 on LaTe>

Guilty.sty

heamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

ナレル

書きにくかったので sty ファイルを作りました

Guilty.sty

自己紹介

Word の悪行。 LaTeX

ATEX と

化学科 on LaTe

Guilty.sty

peamer へのお誘い

beamer の簡単でま おざっぱなチュート リアル

キレめ

自作したスタイルファイル

https://github.com/ATLAS0003/GuiltySty にあります 現在の機能

- ▶ 太い表罫線
- ▶ 図の挿入
- ▶ 図番号の太字

ネタ・修正お願いします!

自己紹介

Word の悪行。

MT_EX とは

化学科 on LaTe>

Guilty.st

beamer へのお<u>誘</u>い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

パワポもクソだな

Word の悪行と

MT_EX とは

化学科 on LaTeX

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

まとめ

パワポもクソだな

- beamer を使おう

beamer とは

白己紹介

Word の悪行

AT_EX とは

化学科 on LaTe

Guilty sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

d- 1. v4.

TeX 記法を用いてスライドの作れるスタイルファイル!

beamer とは

白己紹介

Word の悪行

ATEX と

化学科 on LaTe

Guilty.st

beamer へのお誘い

beamer の簡単でま おざっぱなチュート

キレめ

TeX 記法を用いてスライドの作れるスタイルファイル! でも (日本語 AND ちゃんとした) のマニュアルがない… 白己紀命

Word の悪行と

AIEX SE

化学科 on LaTeX

Guiltv.st

heamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

キレめ

1. コードを tex ファイルに書く

白己紹介

Word の悪行と

FIEV CIR

化学科 on LaTe〉

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

キレホ

- 1. コードを tex ファイルに書く
- 2 タイプセット!できた!

ATLAS_00005

自己紹介

Word の悪行

ENEX SE

化学科 on LaTe>

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

1. コードを tex ファイルに書く

2 タイプセット!できた!

簡単でしょ?

白己紹介

Word の悪行

ENEX SE

化学科 on LaTeX

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

.

- ▶ スライド 1 枚の間は \begin{frame} ~ \end{frame} 内に 記述する
- ▶ 後は TeX で使う記法で書ける

白己紹介

Word の悪行

RIEV CIT

化学科 on LaTe》

Guilty.sty

heamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート このコマンドを用いることで段階的に文字を見せたりする ことができる! 例えば

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

このコマンドを用いることで段階的に文字を見せたりする ことができる! 例えば こんな

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

このコマンドを用いることで段階的に文字を見せたりする ことができる! 例えば こんな 感じ

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

このコマンドを用いることで段階的に文字を見せたりする ことができる!

例えば こんな 感じ に!

チュートリアル4 Overlay Specification について

白口細点

Word の悪行

AT_EX と

化学科 on LaTeX

Guiltv.stv

heamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

. . .

複雑な \pause (n - m)で出てくる順番を指定する 白コ幻众

Word の悪行る

MEX E

化学科 on LaTe>

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

まとめ

複雑な \pause (n - m)で出てくる順番を指定する

- あ
- **>** 5

Word の悪行。

MT_EX と

化学科 on LaTe>

Guiltv.st\

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

まとめ

複雑な \pause (n - m)で出てくる順番を指定する

- ▶ あ
- ▶ \/ \/
- う
- ▶ お

. . .

Word の悪行る

MT_EX と

化学科 on LaTe>

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

キレめ

複雑な \pause (n - m)で出てくる順番を指定する

- あ
- ▶ \/ \/
- う
- ▶ え
- お

白コ細か

Word の悪行と

ATEX とは

化学科 on LaTe

Guilty.st

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

まとめ

自己紹介

Word の悪行と

RIEV CIT

化学科 on LaTe

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

▶ Block…四角く囲む

白己紹介

Word の悪行。

T.B. C.S.

化学科 on LaTe

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

キ と め

- ▶ Block…四角く囲む
- ► Theme

自己紹介

Word の悪行。 LaTeX

T.B. C.S.

化学科 on LaTe〉

Guilty.Sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

キンめ

- ▶ Block…四角く囲む
- Theme
- ▶ その他の Overlay Specification

白己紹介

Word の悪行 と LaTeX

_

化字科 on LaTe

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

まとめ

- ▶ Block…四角く囲む
- Theme
- ▶ その他の Overlay Specification
 - \onslide
 - ► \only
 - ▶ \uncover

白己紹介

Word の悪行る LaTeX

.

化字科 on Lale

beamer の簡単でお おざっぱなチュート リアル

リアル

- ▶ Block…四角く囲む
- Theme
- ▶ その他の Overlay Specification
 - \onslide
 - ► \only
 - ▶ \uncover
- ▶ その先は自分の目で確かめよう!

Word の悪行る

AT_EX とは

化学科 on LaTe)

Guilty.sty

beamer へのお誘い

beamer の簡単でお おざっぱなチュート

まとめ

これだけ!

Word の悪行。 LaTeX

E.IEV C 19

化学科 on LaTeX

Gunty.Sty

Deamer 100 80 gpg V

beamer の間里でお おざっぱなチュート リアル

まとめ

LATEX もそれはそれで使いにくい 見やすい Word VS 自由に書ける TeX イルカは邪魔

目的にあったソフト選びを!

まとめ

百口細心

Word の悪行。

RIEX SIT

化学科 on LaTe>

Guilty.sty

heamer へのお誘い

beamer の簡単でま おざっぱなチュート

まとめ

このスライドも beamer で製作していました!