「つくばのつくるひと」 講演+デモ 電飾ウェディングドレス SRSIV

ごあいさつ

- とあるゼミの有志によるチーム人文学類+人文学類OB
- 初音ミク電飾ウェディングドレス などを制作・出展
- ニコニコ動画では「srsiv」で検索

SRSIVのご紹介

- 初まりは筑波大学園祭で開催の "TSUKUBAN BEAUTY 2011"
 - 2011年10月
 - 男女混合ミスコンで男の娘が優勝と 一部で話題に?
- その後、学外に活動を展開
 - ・出展の度に新機能を追加



SRSIVのご紹介

- Make: Tokyo Meeting 07 サウンドステージ/出展
 - 2011年12月
- ・ニコニコ技術部 NT京都2012 招待展示/ステージ
 - 2012年3月
 - 電飾黒ドレス(フルカラーLED ショール)を追加制作

SRSIVのご紹介

- ●ニコニコ超会議
- 「ニコつく」(つくってみた)
- ・クリエイターズサミット
- 第2回二コニコ学会β
 - 2012年4月

SRSIVのご紹介

- 今回来ているメンバ
- ■くとの (@chthono)
 - 担当:電飾システムの制作、ほか
 - 【注】コスプレのために電飾を 作っているのではありません

SRSIVのご紹介

- あしやまひろこ (@hiroko TB)
 - 担当:着て踊る人
 - TSUKUBAN BEAUTY 2011優勝

SRSIVのご紹介

- 死海文書(@shikaimonjo)
 - 担当:プログラミング
- ●今回はこの3名で登壇

SRSIVのご紹介

- ゆか
 - 担当:服飾制作
 - 【注】コスプレのために 衣装を作っているのではありません

電飾ドレス2題

- ●白ドレス
 - ・初音ミクウェディングドレス
 - マイコン制御により曲に合わせ明滅
- ●黒ドレス
 - フルカラーLEDショール
 - 128個のフルカラーLEDを全て個別に 制御可能(Rainbowduino)
 - 白ドレスでは無理な色の表現が可能

初音ミク電飾ウェディングドレス

- - ・別の目的で深センで買い付けていた。
- マイコンにより点灯制御
 - ・パフォーマンス曲に合わせて明滅
 - ・リアルタイムでスペアナ的に明滅
- ・無線により外部からコントロール
 - 手動でのモード切替も可能

初音ミク電飾ウェディングドレス

- 電源を内蔵しフロアでも実演可能・某演歌歌手とは違います
- ・半端ない消費電力と重量
 - •最大消費電力300Wくらい?
 - 重量10kg弱 → そのうち歌舞伎に?
- 安全性は当然ながら最重視
 - 踊っても安定動作するのは当たり前







初音ミク電飾ウェディングドレス

- MTM07では無線による点灯パタン 切替機能を実装
 - 踊りながらのスイッチ操作が不要に
- NT京都ではスペアナもどきによる リアルタイム発光機能を追加
 - ・お客さんのiPodに合わせて光る!

初音ミク電飾ウェディングドレス

- ネットとの連携機能を実装
 - * Twitterの情報をMacBookで取得し無線で電飾ドレスに送信
 - ■ニコニコ超会議の際に実装するも、2.4GHz帯の輻輳で不具合発生
- ●電飾ドレスはネットワークの世界へ

初音ミク電飾ウェディングドレス

- ●今後の展開予定
 - ・無線転送速度の向上(Xbeeの問題)
 - ●電源の軽量化(Li-Poの導入)
 - ●電子回路の高信頼化
 - ・保護回路の充実

電飾黒ドレス

- ●今後の展開予定
 - ・生体センサによる発色制御(改造した MindFlexで脳波検出をテスト中)
- ●白ドレスとの連動
 - •無線機能の追加
 - ・ネット情報との連携

