# SVG 資料第1回目(その1) 演習に関する準備

メディア専門ユニットI(SVG)

2017/4/18

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

業の準備

#### SVGの概略

▶ Web 上での各種規格を定めている World Wide Web Consortium(W3C)による 2D の図形を記述する規格

- ▶ eXtensible Markup Language(XML) の規格に基づいて 図形などを定義
  - ▶ HTML 文書のようにタグを用いて情報を記述
  - ▶ タグは自由に定義可能 (extensible)
  - ▶ 情報を構造化
- ► SVG には図形を定義する要素、図形の属性 (位置、長さ、色など)を時間経過に伴い変化させるアニメーション要素がある
- ➤ XML 形式の構造を変化させる手段がある Document Object Model(DOM)の操作

第1回目(その1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

ファイルの保存 TeraPad サクラエディタ

#### SVGの図形の表示

この授業ではブラウザで SVG の図形を表示 テキストのキャプチャ画像は Chrome の最新版 第1回目(その1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

## 授業の進め方 (ガイダンスの再掲)

- ▶ 配布資料は PDF でネット上に公開 (http://www.hilano.org/hilano-lab)
- ▶ 授業の予習用のビデオ (mp4) は上記のネットで公開
- ▶ 演習の内容を記録するルーズリーフを配布する
- ▶ ノートに予習内容や課題の解答をまとめる。また、疑問点なども書きこむ
- ▶ 作成したコードなどは印刷できるように準備をして おく
- ▶ 予習の内容に関してルーブリック評価表 (後で解説) により自己評価する

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

SVG について SVG の作成と表示

授業の準備

7アイルの保存 FeraPad +クラエディタ

### 演習時間内

- ▶ 予習内容と配布資料で与えられた課題をグループ内で 議論して解く。
- ▶ グループごとに議論した内容を代表者が報告する。
- ▶ その日の演習内容についてルーブリック評価表で自己 採点する。
- ▶ ルーズリーフは議論した内容やその日のまとめを書いて、授業終了後に提出
- ▶ 演習室にはプリンタとルーズリーフに閉じるための穴 あけ機を設置する
- ▶ 提出されたノートとルーブリック評価表は教員が添削 して翌日のセミナ終了後の昼に返却

第1回目(その1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

ファイルの保仔 TeraPad サクラエディタ

## SVG ファイルの作成方法

- ▶ テキストエディタ (TeraPad など) で編集
- ▶ 文字コードは UTF-8(BOM なし) BOM = Byte Order Mark
- ▶ Windows に標準のメモ帳は UTF-8(BOM なし) で保存できない

第1回目(その1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

授業の準備

## ファイルの保存方法—TeraPad

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニット I(SVG)

SVG について

SVG の作成と表示

受業の準備

ファイルの保存 TeraPad

実際に画面を見せます。

## ファイルの保存方法—TeraPad(まとめ)

- 「ファイル」メニューを開く
- ▶ 「文字/改行コード指定保存」を開く
- ▶ コードは「UTF-8N」を選択

第1回目(その1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

SVG について SVG の作成と表示

# ファイルの保存方法—サクラエディタ (1)

第1回目(その1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

VG について

SVG の作成と表示

受業の準備

ファイルの保存 TeraPad サクラエディタ

実際に画面を見せます。

# ファイルの保存方法―サクラエディタ (まとめ)

- 「ファイル」メニューを開く
- ▶ 「名前を付けて保存」を選ぶ
- ▶ 「文字コードセット」プルダウンメニューを開く
- ▶ UTF-8 を選択し、BOM のチェックボックスにはチェックを入れない

第 1 回目 (その 1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

SVG について SVG の作成と表示

ファイルの保存 TeraPad

サクラエディタ

#### プリンタドライバのインストール

第1回目(その1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

SVG について SVG の作成と表示

ファイルの保存

サクラエディタ

ドライバーのダウンロードとインストールの説明書(PDF内にリンクあり) に従ってドライバーをインストール

▶ ネットワークプリンタとして使用するので IP アドレス も指定したものにする。

#### これでおしまい

第1回目(その1)

メディア専門ユニッ ト I(SVG)

VG について

SVG の作成と表示

業の準備

ファイルの保存 TeraPad サクラエディタ

ご苦労様でした。予習教材がありますので忘れずに見てく ださい。