

# 酒田市委託事業

## 2024 年度春学期 履修証明プログラム

### 「生活空間情報処理」 シラバス

#### <概要>

人類の歴史は空間の把握の進歩でもあります。太古の昔から人類はよりよい土地を求め移動を繰り返すことで、地面に2次元の広がりがあることを知りました。そして今、ドローンを利用することで鳥の視点を容易に得られるようになり、3次元を自在に楽しめる時代となりました。

本講座は我々をとりまく空間を扱う情報技術に着目し、それらの情報ツールの一歩進んだ使いこなしをするための知識について実践的に学びます。

#### <担当教員>

教授 広瀬 雄二

#### <開講日>

科目名	日程(予定)	内容
地理情報基礎演習	4/15(月)	WebGIS (地理院地図/OpenStreetMap) と位置情報
	4/22(月)	Exif/GeoTAG/JPEG ヘッダの活用
	4/30(火)	GPS ログを利用した現地調査
	5/13(月)	uMap へのマッピングと属性設定
	5/16(木)	5/20 さかたまつりの情報収集
	5/27(月)	取材情報の集約と課題作成
	6/ 3(月)	成果発表
画像情報処理	6/10(月)	画像表現とフォーマット/GIMP の基本操作
	6/17(月)	GIMP:レイヤ操作と選択操作
	6/24(月)	GIMP:フィルタ操作/カメラ:光学基本知識
	7/ 1(月)	カメラ:露出決定要素と Ev
	7/ 8(月)	動画処理:基礎知識と Olive 基本操作
	7/22(月)	動画処理:適正サイズへのスケールダウンとエンコード
	7/29(月)	総合演習 (成果発表)

※開講時間は 17:00~18:45 です。開講日は変更となる場合があります。

#### <受講上の注意>

- ・演習を主体として情報理論の理解定着をはかるため、PC の操作は不自由なくできる程度に習熟していることを受講条件とします(ローマ字での日本語入力が容易に行え、必要なアプリケーションのインストールができる程度)。可能であればPC 持参で受講してください。