# 開発概要

農作業向けGPS位置情報利用ソフトウェア

- 位置情報を利用することで、農作業の効率化を図ることが目的

- WindowsタブレットPCに小型GPSレシーバを接続して使用することを想定

# 開発環境

Microsoft Visual Basic 2010以降 (エディションは問わない)

# 動作システム要件

OS: Microsoft Windows 7

Microsoft Windows 8.1

Microsoft Windows 10

CPU: Intel/AMD x86またはx64(x86\_64)系

LCD: 解像度 WXGA(1366x768)以上

その他: タッチパネル操作が考慮されていると、なお良い

# 要求機能

* NMEA情報取り込み

GPSレシーバからシリアルポート経由でNMEAを取り込む。仕様はNMEA0183準拠とする。

※NMEAのサンプルデータは提供可能

* 緯度経度・時間表示

表示形式: 緯度経度は度・分・秒(小数)形式 例: N 43°49' 55.23" E 143°55' 44.88"

時間は時・分・秒形式(JST) 例: 08:30:12

* GPS衛星情報表示
  + 天空図表示

各衛星の位置(方位・仰角)を円形式で表示する。

天頂を円の中心、北を円の上方向とし、衛星ごとに衛星番号が分かること。

* + 信号品質表示

各衛星の衛星番号とC/N比を棒グラフで表示する。

* 測位情報視覚化

測位した位置情報を、地図や空撮画像上にプロットする等。

内容についてはご検討ください。

* 付加機能

どのような機能があると良いか、ご検討ください。

位置メモリー機能、メモ/付箋添付、写真追加など...

# 成果物

* コンパイル環境一式 (実行可能ファイルを含む)
* 説明ファイル(README.txt)
* テストデータ(あれば)

成果物の格納媒体はCD-R, DVD-R, USBメモリのいずれかとする。