

情報技術から始める公益

広瀬雄二 *

はじめに

これは他人の著作物をタダで使用したりしていいという話ではありません。他人の著作物・著作権は今まで以上に尊重する心構えを持って下さい。これから述べるのは、自らの活動による成果物を、より公益的なものにするきっかけとするための情報です。

情報技術と著作権

みなさんは著作権について知っていますか。著作物から得られる権利を保護するもので、芸術作品やコンピュータのプログラムに適用されます。音楽も著作権で保護されていて、本来購入すべき楽曲を無断でコピー・入手すると罰せられることは知っていることでしょう。プログラムも同様の権利があり、売っているソフトウェアを無断でコピーして使ったりしてはいけません。しかしながら、コンピュータの世界には、「フリーソフトウェア」あるいは「オープンソースソフトウェア」があります。それらは「ソフトウェアはみんながみんなのために共有すべき知材である」との考えで作られたもので、著作権はありますがそれを行使しないと宣言し、誰もが自由に利用・再配布・改変およびその公開ができるように配付しているもので、実際に世の中を支える大きな比率を占めています。

オープンソースソフトウェア (OSS) は、自分がプログラムの改良に参加できるため、いながらにして自分の力を社会貢献に活かすことができます。もっとも、そのための実力をつけるまでにはそれなりの時間が必要ですが、プログラムを作るのではなく、「オープンなデータ」を創出・提供することでも世界に貢献することができます。そのひとつが次で説明する OSM です。

オープンストリートマップ

オープンストリートマップ (OpenStreetMap; OSM) は、世界中の有志が集まって構築されたオープンでフリーな地図です。

OpenStreetMap: <https://openstreetmap.org>

このサイトでは世界各地の地図 (つまり OSM) を無料で見られるだけでなく、アカウントを作成すると自由に OSM 自体を編集することができるのです。つまり、よく知っている場所にある店や施設が OSM に載っていないければ追加することができますし、描かれている道路が足りなかったりずれていたら直すことができます。

OSM そのものは、プロジェクト発足当初白地図に近い状態から、多くの貢献者の手によって徐々に成長し、今では主要な道路と地名は網羅されるほどになっています。しか

* 慶応義塾大学理工学研究科後期博士課程から慶応義塾大学インフォメーションテクノロジーセンターを経て 2001 年より東北公益文科大学



(a) OpenStreetMap



(b) その他の地図

図 1 公益大周辺の地図

し、建物などの情報はつねに発展途上で、貢献者人口の少ない地域の地図は完全ではありません。かわりに、足りないと思ったものは自分の手で書き加え、その成果を世界中の人に提供することができます。

たとえば東北公益文科大学周辺の地図を比べてみましょう (図 1)。残念ながら著名な地図サイトからの画像は載せることができませんので手元で開いてみて下さい*1。OSM の公益大とドミトリーの部分は過去の公益大の学生と広瀬が作成しました。この大学に通っている人間だからこそ分かる公開情報を地図に反映させているため、他の地図に比べきめ細かになっています。そしてその情報は世界中の誰でもアクセスできる情報となっています。

「情報」は人と人との繋がりから生まれます。人を幸せにする情報、人の役に立つ情報はみんなのための財産です。その情報、あるいはそれを処理するための技術を誰かの役に立てたいと思った瞬間からあなたの公益は始まります。まずは「オープンストリートマップ」を開き、世界規模の貢献活動の成果を確かめてみましょう。

参考文献

- The OpenStreetMap foundation. “History of OpenStreetMap”.
https://wiki.openstreetmap.org/wiki/History_of_OpenStreetMap

※本文書はクリエイティブコモンズ「表示 - 継承 4.0 国際」ライセンス

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ja>



にて提供します。ライセンスに従う範囲で自由に再配布、加工、利用して下さい。

本文書の URL: <https://www.yatex.org/koeki/2018-mykoeki/>

*1 GoogleMaps: <https://www.google.co.jp/maps/@38.8936258,139.8197193,18z?hl=ja>

Yahoo 地図: <https://yahoo.jp/J2SN7h>