

フィルタリング機能付き掲示板開発プロジェクト

SD-2

★企画書の内容

機械学習を利用した新しいフィルタリングでインターネット掲示板を使う人々が、自分を誹謗中傷するような言葉や個人情報の書き込みがあって精神が不安定になるのを防止する掲示板を開発する。

★背景

近年、携帯電話やスマートフォンが子どもたちの間で急速に普及し、それに伴い、学校非公式サイトや学校裏サイトなどの掲示板等を利用して、特定の児童生徒に対する誹謗・中傷が行われる「ネット上のいじめ」問題が生じている。(図 1)

対策では、保護者がフィルタリングサービスを利用して、子どもの適切なインターネット利用を管理できるというもの。

しかし、警察庁が平成 29 年度に発表したコミュニティサイトで被害にあった青少年のフィルタリングサービス利用状況では、スマホを使って犯罪に巻き込まれた青少年 761 人のうち、**91.1%**がフィルタリングサービスを使っていなかったのだ。(図 2)

KDDI「ジュニア端末に関する調査」(2017年11月)より

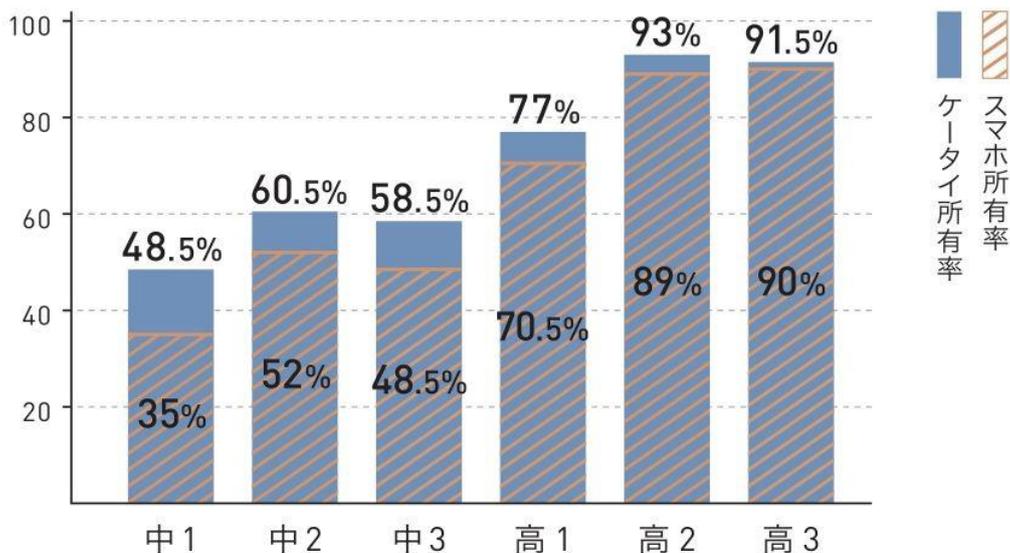


図 1

警察庁「平成 29 年上半期におけるコミュニティサイト等に起因する事犯と現状と対策について」より

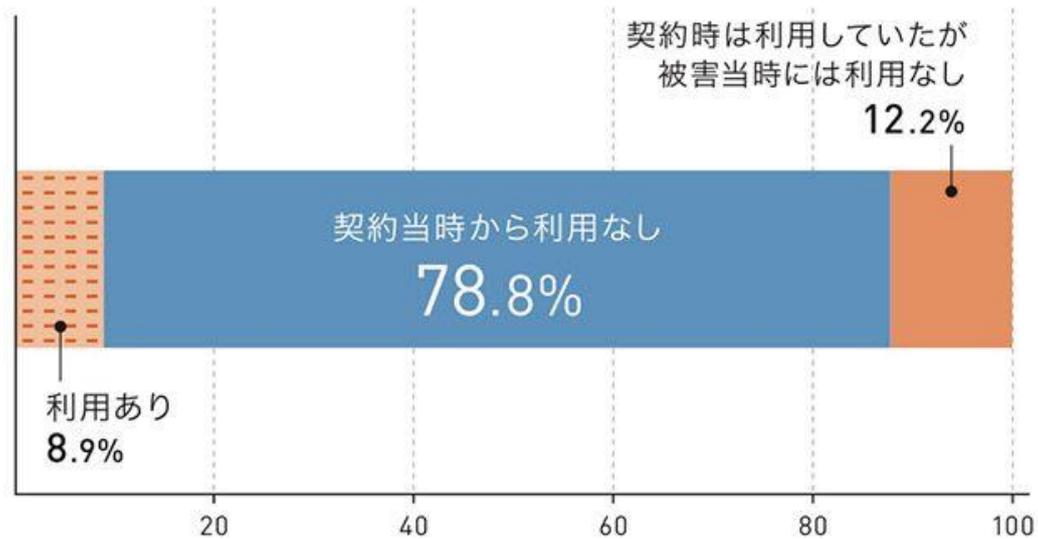


図 2

★概要

フィルタを利用して、「ネット上のいじめ」を兆候するような発言と NG ワードを一致させて、もしも一致すればフィルタリングをする掲示板を開発する。NG ワードとは、誹謗・中傷ワードのことである。

これにより、誹謗中傷被害者を減らすことにつながると考えられる。

★目標

掲示板の利用者が増えれば、荒らし行為をする人もいれば、特定の人に向けた誹謗中傷発言をする人も出てくる。

解決策として、機械学習を利用して、自発的に問題を是正できるようになることが目標である。

★クライアント

掲示板の管理者

★エンドユーザー

一般利用者。掲示板利用者。

★開発環境・使用言語

HTML・PHP・MySQL・Python

★メンバーの役職

関 健友 …プロジェクトマネージャー（文書係補助）

佐々木 耀太…プログラマー（機械学習を利用したフィルタの作成）

松田 賢史 …プログラマー（PHP・MySQL データベース構築・HTML・フィルタの作成）

茂木 修也 …デザイナー（illustrator の作成・Web デザイン・レイアウト）

今村 圭吾 …文書係（プレゼンや仕様書の作成）

藤田 海斗 …文書係（文書係補助）

★各種機能

- ・スレッド作成機能（一般ユーザー機能）
- ・作成したスレへの書き込み機能（一般ユーザー機能）
- ・書き込んだ日付、時間の表示機能（一般ユーザー機能）
- ・書き込んだ内容の検索機能（一般ユーザー機能）
- ・書き込んだ内容が NG ワードと一致すれば、その内容をフィルタリングする機能