

報道関係者各位

2014年1月28日

イー・ガーディアン株式会社

イー・ガーディアン、東京大学と共同で 「自動識別型 画像フィルタリングシステム」の研究を開始

イー・ガーディアン株式会社[マザーズ 6050] (<http://www.e-guardian.co.jp/> 本社：東京都港区 代表取締役社長：高谷 康久 以下イー・ガーディアン) は、国立大学法人東京大学大学院（本部：東京都文京区 総長 濱田 純一 以下東京大学） 情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 原田研究室 (<http://www.mi.t.u-tokyo.ac.jp/> 原田達也教授 以下原田研究室)と産学連携プログラムにて「自動識別型画像フィルタリングシステム」の共同研究を開始いたします。

現在、インターネットメディアの成長とスマートフォンなどのカメラ付き通信端末の急速な普及により、企業や個人からの画像や動画の投稿・共有が増大しております。インターネット上の画像・動画を利用したプラットフォームサービスなども次々に生まれており、その流通情報量は増加の一途を辿っております。この流れは今後も続くと予想され、インターネット上への情報量増加スピードと、個人の消費情報量や企業が提供するプラットフォーム側の情報処理量との乖離は大きくなると思われまます。(図1参照)

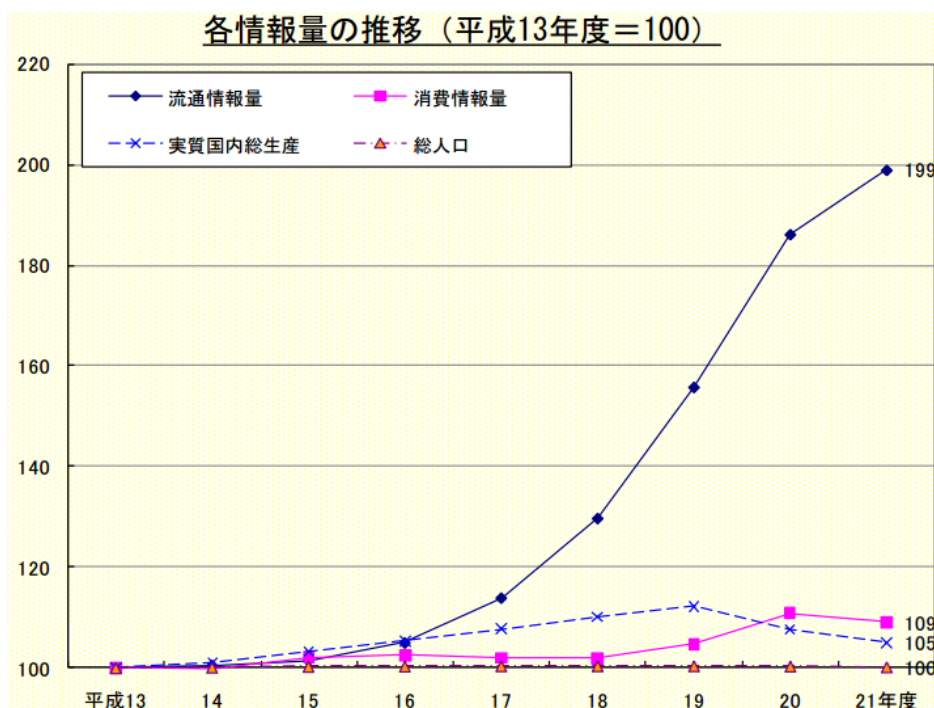


図1:各情報量の推移

引用元：総務省『我が国の情報通信市場の実態と情報流通量の計量に関する調査研究結果』

http://www.soumu.go.jp/main_content/000124276.pdf

また国内では情報量の増加に伴い、流通するコンテンツそのものに対する関心も高まっております。特に公序良俗に反する不適切な画像を投稿し社会問題になるケースもあり、現在国会にて継続審議されている児童ポルノ

法改正案では「インターネット事業者に対する努力規定の新設」(※1)が盛り込まれ、画像・動画投稿に対する監視の必要性が注目されています。

(※1・・・第183回国会提出「児童買春、児童ポルノに係る行為等の処罰及び児童の保護等に関する法律の一部を改正する法律案要項 第三 インターネットの利用に係る事業者の努力」より)

しかし現状では、画像・動画投稿の監視はテキスト投稿と異なりシステム監視による判定ができず、全てを人の目で監視することが必要です。そのため、監視に多額のコストがかかるという問題があります。

その中で画像自動認識に寄せられる期待感が高く、企業・個人に関わらずウェアラブルデバイスなどあらゆる生活の中で画像・動画の自動処理が必要になると思われます。そこでイー・ガーディアンでは、世界へ通用するインターネットパトロール企業を目指し、10年間の投稿監視実績で培ったパトロールノウハウや正確な教師データ(※2)作成ノウハウを用い、世界トップクラスの画像認識技術を持つ原田研究室と共に画像フィルタリングシステムの開発に着手いたします。

(※2・・・教師データとは「訓練データ」とも言い、機械学習の仕組みを構築する際の初期学習のデータを指す。また、機械学習に必要な初期データは人間による目視分析が必要)

今後イー・ガーディアンでは、各企業にカスタマイズ可能なフィルタリングデータを作成し、より精度の高い判断基準に基づいた画像フィルタリングシステムの実現を目指します。

本研究は、人の目による監視と同程度の精度を保ちコストを1/3に抑えるシステム構築を目標としております。

【東京大学 原田研究室について】

現実世界から有益な情報を抽出し、インターネット上にある膨大なデータと強力な情報処理能力を結びつけ、人を越えた知能システムの構築を目指した研究室です。

画像データからそれが何であるかを認識し、単語で表示する技術である画像アノテーションの研究をおこなっており、国際的画像認識の大会である ILSVRC2012 (ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge) で120の犬種を画像より識別する部門で世界1位を獲得した実績があります。

なお、弊社では本研究にご賛同いただき教師データの基になる画像をご提供いただける企業を募集しております。ご興味のある企業の方は、下記問い合わせ先までご連絡ください。

【イー・ガーディアン株式会社 会社概要】

代表者 : 代表取締役社長 高谷 康久
所在地 : 東京都港区麻布十番1-2-3 プラスアストルビル4F
設立 : 1998年5月
資本金 : 34,005万円 (2013年9月末現在)
業務内容 : ブログ・SNS・掲示板企画コンサルティング/リアルタイム投稿監視業務/ユーザーサポート業務/
オンラインゲームカスタマーサポート業務/コンプライアンス対策・風評・トレンド調査業務/
コミュニティサイト企画・サイト運営代行業務・広告審査代行サービス業務/人材派遣業務
URL : <http://www.e-guardian.co.jp/>
Facebook : <http://www.facebook.com/Eguardian.Inc>

Google+ : <https://plus.google.com/u/0/107541407845054862898/posts>

【本件に関するお問合せ先】

イー・ガーディアン株式会社

TEL : 03-5575-2561

FAX : 03-5575-0621

Mail : info@e-guardian.co.jp

担当 : 荒池

以上