

# 成長の 未来図

識者に聞く ②

国立情報学研究所助教 五十嵐 歩美氏



いがらし・あゆみ 千葉県生まれ、32歳。2018年オックスフォード大博士課程修了、20年4月国立情報学研究所助教。専門はアルゴリズム的ゲーム理論、公平分割理論。

## 公平な分配数学で導く

エアをする場合、広さや設備が違う3部屋の家賃を誰

がいくら負担するか。すで

に米カーネギーメロン大の

研究グループが開発したア

ルゴリズムが実用化されて

いる。それが妥当と考

える部屋ごとの負担額をア

プリに入力すると、最適な

部屋割りと負担額の結果が

示される

——日本国内ではどんな

動きがありますか。

「科学技術振興機構（J

ST）のプロジェクトとし

て、家事を公平に分担する

ためのアプリ開発に携わっ

ている。私の周りでも夫婦

間の家の分担をめぐる不

満はよく耳にする。企業や

NPOの関係者らと一緒に

アイデアを練っていると

——2021年、米科学

技術誌「MITテクノロジ

ーレビュー」による「イノ

ベーターズ・アンダーア

ップ」を受賞しました。

「驚いたが、公平性が大

事に捉えられているのかも

しない。米国などと比べ

日本はこの分野の研究者が

少ない。さまざまな研究領

域の専門家と協力しなが

ら、できる限り全ての人を

幸せにする分配のメカニズ

ムを追究していきたい」

(聞き手は茂木祐輔)

限られた資源をうまく分配しなければ、妬みや不満が膨らむ。問題を解くためのアルゴリズム（算法）は不公平感を解消し、適切な分配を導けるのか。数学の理論で公平性について研究する国立情報学研究所の五十嵐歩美助教に課題や実情を聞いた。

——格差の拡大が社会の分断を生む時代において、不公平な分配に関する研究は

「格差のような大きな社会問題が解決に役立つようだ」

「3人の好みが分かれる」と全員を100%満足させるのは難しい。このため最早出た公平性には納得できないでしょうか。

「社会での実用化を進め

ることで、多くのアプリ利用者がおり、遺産分割にも使

用するには利用者に信頼されることが大事だが、とても難

しい。不適当なアルゴリズムを追究していきたい」