き、場面に応じて声の調子が

私たちが日常生活で話すと

な明確な特性だけではなく、

なっています。

このコーパスを用いた私の

大きく・速くなり、悲しみの

や大きさ、話す速さといった 感情については主に声の高さ ました。その中の一つである 古くから研究が進められてき た音声が含む情報については 取ることができます。こうし

った文字面だけでは分からな も無理をしているのか、とい

韻律が大きく関わっているこ

とが知られています。 例えば、喜びの声は高く・



2025年(令和7年)

金曜日



あると思います。しかし、近 変わることを実感することが

れは「会話相手によって声の

友人知人・生徒に対する声は

て話す声を比較すると、義母

▷113◁

模に調査することは困難でし

な手段の一つである音声に コミュニケーションの重要

使っことで文字だけとは異な

情報が含まれており、音声を けではなく意図や感情などの

石本

祐

情報メカトロニクス学科准教授

る形のコミュニケーションを

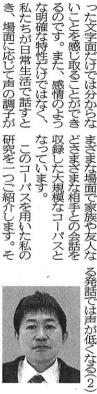
話

は、文字で表せる言語情報だ 特徴があるからこそ、誰かが 研究所が公開した「日本語日 傾向があります。このようなのが、2022年に国立国語

た。この状況を大きく変えた 生徒・同僚・取引先・客の10 の聞き手に向けて話す声の高

本当に大丈夫なのか、それとコーパスの構築には私も携わろ、次の傾向が見られました。 常会話コーパス」です。 この さを統計的に分析したとこ によっても声の高さが変わる まざまな場面で家族や友人な っており、自宅や職場などさ で声が変わる (1)子ども・配偶者に対す

「大丈夫です」と言ったとき、



ず、音声の細かな変化を大規を、子ども・配偶者・父母・ 年まで日常生活中の音声のデ のです。この研究では、話し 声は低くなる(4)同僚・取 ータが十分に蓄積されておら 手に対する聞き手との関係 高さは変わるのか」というも 高くなる (3) 先生に対する 種類に分類しました。これら よって自然と声の高さが変わ ンを取っています。現在、 兄弟姉妹・友人知人・先生・ ことも観察されました。例え っていたのです。皆さんは普 工知能(AI)の発展により つまり、話す相手との関係に 人や生徒よりも低くなる一。 ・配偶者よりも高く、友人知 引先・客に対しては、子ども だけがいる場面」と「妻と義 ば、ある男性の音声は、「妻 母がいる場面」で妻に向かっ す。さらに、発話の向け先と 声で話していることになりま 段、子どもや配偶者に向けて の関係だけではなく、同席者 そこで、コンピューターの音 意識のうちに平均よりも低い していないと思いますが、無 意識して低い声を出そうとは ようになると考えられます。 にAIと音声でやりとりする を取り入れることで、より自 声に人間が備える自然な特徴 く近い将来、私たちは日常的 が可能になってきました。ご コミュニケーションの実現が 然なコンピューターとの音声 ピュータが言葉を交わすこと 人間同士のように人間とコン させながらコミュニケーショ 向け先や同席者、会話の内容 くなっていました。 が同席しているときの方が高 などによって声の高さを変化 このように人間は、発話の

後期課程修了。博士(情報科学)。国立情報学研究所、いしもと・ゆういち、北陸先端科学技術大学院大学様 国語研究所等を経て2022年4月より現職 北陸先端科学技術大学院大学博士 国