

情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格 ISO/IEC27001 認証を取得 ～世界水準のデータ管理体制を構築し、音声翻訳技術の研究開発における「AI データ」収集を強化～

【ポイント】

- 情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格「ISO/IEC27001」を取得し、セキュアなデータ管理体制を構築
- AI 分野の研究を担う国立研究開発法人としては初めての認証取得により、音声翻訳技術の研究開発を推進
- 民間企業等の会議録音・申請書類等を「AI データ」として収集し、音声翻訳技術の研究開発と社会還元を加速

国立研究開発法人情報通信研究機構エヌアイシーティー(NICT、理事長: 徳田 英幸)ユニバーサルコミュニケーション研究所 先進的音声翻訳研究開発推進センターは、情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格である「ISO/IEC27001」の認証を取得しました。我が国では、情報通信業界の企業を中心に約 6,800 件が ISO/IEC27001 認証登録されていますが、国立研究開発法人としては 3 例目、AI 分野の研究開発を自ら行う国立研究開発法人としては初めての認証取得となります。

NICT では、AI による音声翻訳技術の研究開発するために、大量の音声データ・言語データ等を「AI データ」として集積していますが、これらの大切なデータを高い水準のセキュリティで守っていることを国内外に広くご理解いただくため、この度 ISO/IEC27001 認証を取得しました。今後、多くの組織、個人のご理解・ご協力を得て、実際の会議録音や申請書類等の「AI データ」の収集を強化することで、音声翻訳技術の研究開発を加速し、成果を社会に還元していきます。

【背景】

AI の研究開発には、大量のデータを収集することが不可欠です。NICT では、「翻訳バンクプロジェクト^{*1}」により、民間企業等から大規模な対訳データをご提供いただき、特許、製薬、金融など個別分野に特化した高精度な翻訳エンジンを研究開発し、その成果を社会に還元してきました。これらのデータの管理に当たり、NICT は、政府機関等のサイバーセキュリティ対策のための統一基準群^{*2}に基づいたサイバーセキュリティ対策を行っています。さらに、民間との協業・情報提供を円滑に進めるために、民間でも広く使われている国際規格である「ISO/IEC27001」の認証取得を検討してきました。

【今回の成果】

NICT ユニバーサルコミュニケーション研究所 先進的音声翻訳研究開発推進センターは、ISO/IEC27001:2013、JIS Q 27001:2014^{*3} の認証を 2022 年 3 月 14 日(月)付けで取得しました。認証範囲は、「先進的音声翻訳研究開発推進センターの音声処理技術及び機械翻訳技術の研究開発、音声コーパス、対訳コーパス、並びに関連する言語コーパスの構築」です。審査機関(認証機関)は、ビューローベリタスジャパン株式会社です。

今回、我が国の情報通信業界の企業を中心に民間企業で広く受け入れられている国際規格の認証を取得したことで、高水準のセキュリティ管理を行っていることを明らかにしました。これにより、民間企業等の会議録音・申請書類等の大量の「AI



認証書を授与された、先進的音声翻訳研究開発推進センター
内元 清貴 研究開発推進センター長(右)

データ」を一層安心して NICT に提供いただけるものと考えます。

【今後の展望】

民間企業等との連携を一層強化して、従来の対訳データに加えて音声データをも含む「AI データ」の集積を進め、音声翻訳技術の研究開発及び研究開発成果の社会還元を加速していきます。

<用語解説>

*1 翻訳バンクプロジェクト

AI 翻訳の精度向上のためには、ニューラルネットワークのアルゴリズムの改良が有効であることに加えて、翻訳データ量の影響も大きいので、様々な分野の翻訳データの確保が重要である。NICT は総務省と共に「翻訳バンク」の運用を進めながら更なる翻訳データを集積し、日本の翻訳技術の多分野化・高精度化に取り組んでいる。

*2 政府機関等のサイバーセキュリティ対策のための統一基準群

NICT は、国立研究開発法人として、政府機関等のサイバーセキュリティ対策のための統一基準群に基づいたサイバーセキュリティ対策を行っている。この統一基準群は、国の行政機関及び独立行政法人等のサイバーセキュリティのベースラインや、より高い水準のサイバーセキュリティを確保するための対策事項が規定された文書である。

*3 ISO/IEC27001:2013, JIS Q 27001:2014

情報セキュリティを確保・維持するための PDCA(Plan, Do, Check, Action)を回していくためのマネジメントシステム (ISMS, Information Security Management System)に関する要求事項を定めた国際規格。

< 本件に関する問合せ先 >

国立研究開発法人情報通信研究機構
ユニバーサルコミュニケーション研究所
総合企画室
香山 健太郎
E-mail: ict@khn.nict.go.jp

< 広報 >

広報部 報道室
E-mail: publicity@nict.go.jp