
発表概要

日本語プログラム言語文献解題今 城 哲 二^{††} 植 村 俊 亮^{††}

約 20 年前からコンピュータでの漢字利用が普及し、標準プログラム言語で日本語データ処理が可能となった。日本語処理は、国際化と一般化されて、国際規格化された。いくつかの言語では、識別名にも漢字などマルチオクテット文字が使用できる。予約語まで日本語にした本格的な日本語プログラム言語も、分かち書きのレベルで、実用化されている。非分かち書きの研究も進んできた。仕様書記述言語の日本語化の研究は企業や大学で行われている。これらの研究と商用化は、1980 年代後半に活況を呈したが、1990 年代は下火だった。近頃は再度注目されつつある。本論文では、日本語プログラム言語の研究と商用化に関する文献を紹介する。

Survey of References on Japanese-based Programming LanguagesTETSUJI IMAJO^{†,††} and SHUNSUKE UEMURA^{††}

20 years ago, programming languages have acquired an ability to handle Japanese. Generalizing it to internationalization (i18n), many of i18n facilities of each programming language were accepted as ISO standards. Some programming languages allowed users to use user-defined words in such multi-octet characters as kanji. Some new Japanese-based programming languages have also been developed and used. In all those languages, keywords and grammar are based on Japanese, but word shave to be separated by spaces. Non-separated (No wakachigaki) version has also been researched. Japanese-based specification languages have been researched by benders and universities. These research and development activities have been very active in late 1980's, but not so much during 1990's. However, nowadays again programming languages in Japanese are attracting interests of both users and researchers. This paper is an extensive list of papers (with some comments) on Japanese-based programming languages.

(平成 11 年 3 月 24 日発表)

† 日立製作所ソフトウェア事業部
Software Division, Hitachi, Ltd.

†† 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
Graduate School of Information Science, Nara Institute
of Science and Technology