

JIS

UDC 681. 3. 04

X 4161
(ISO/IEC 9541-1)

フォント情報交換 第1部 体系

JIS X 4161 -1993

(ISO/IEC 9541-1 :1991)

(1998 確認)

(2008 確認)

平成 14 年 10 月 20 日付け追補 1 あり

平成 5 年 7 月 1 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：平成 5.7.1 確認：平成 10.6.20

官 報 公 示：平成 10.6.22

原案作成協力者：財団法人 日本規格協会，社団法人 日本事務機械工業会

審 議 部 会：日本工業標準調査会 情報部会（部会長 高橋 茂）

この規格についての意見又は質問は，経済産業省 産業技術環境局標準課 情報電気標準化推進室（〒100-8901 東京都千代田区霞が関1丁目3-1）にご連絡ください。

なお，日本工業規格は，工業標準化法第15条の規定によって，少なくとも5年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され，速やかに，確認，改正又は廃止されます。

目 次

	ページ
まえがき	1
0. 序文	1
1. 適用範囲	2
2. 引用規格	2
3. 用語の定義	2
4. 表記法	3
5. データ型	4
5.1 一般	4
5.2 属性及び属性リスト	4
5.3 値及び値リスト	5
5.4 構造化名	5
5.4.1 ISO/IEC 9541名及びISO/IEC 10036名	5
5.4.2 ICD0010名	6
5.5 形式的表記	6
6. グリフ識別	7
6.1 一般	7
6.2 ISO/IEC 10036グリフ名	8
6.3 ISO/IEC 10036グリフ登録権実体	8
7. グリフ集合識別	8
7.1 一般	8
7.2 ISO/IEC 10036グリフ集合名	8
7.3 ISO/IEC 10036グリフ集合登録権実体	8
8. フォント資源	8
8.1 一般	8
8.1.1 フォント資源名	9
8.1.2 フォント資源記述属性	9
8.1.3 フォント資源方向依存属性	9
8.1.3.1 表記方向属性	9
8.1.3.2 グリフ配置量属性	9
8.1.4 グリフ形状表現属性	9
8.1.5 フォント資源データ型の形式的定義	10
8.2 グリフ座標系	10
8.3 線形変倍モデル	11
8.4 拡張性	12
8.5 FONTNAME	12
8.6 FONTDESCRIPTION	12

8.6.1 DATAVERSION	13
8.6.2 STANDARDVERSION	13
8.6.3 DATASOURCE	13
8.6.4 DATACOPYRIGHT	13
8.6.5 DSNSOURCE	13
8.6.6 DSNCOPYRIGHT	14
8.6.7 RELUNITS	14
8.6.8 TYPEFACE	14
8.6.9 FONTFAMILY	14
8.6.10 POSTURE	14
8.6.11 POSTUREANGLE	15
8.6.12 WEIGHT	15
8.6.13 PROPWIDTH	16
8.6.14 STRUCTURE	16
8.6.15 DSNGROUP	16
8.6.16 GLYPHCOMP	17
8.6.16.1 NUMGLYPHS	17
8.6.16.2 INCGLYPHCOLS	17
8.6.16.3 EXCGLYPHCOLS	17
8.6.16.4 INCGLYPHS	18
8.6.16.5 EXCGLYPHS	18
8.6.17 DSNSIZE, MINSIZE, MAXSIZE	18
8.6.18 CAPHEIGHT	19
8.6.19 LCHEIGHT	19
8.6.20 MINFEATSZ	19
8.6.21 NOMCAPSTEMWIDTH	19
8.6.22 NOMLCSTEMWIDTH	19
8.6.23 NOMWRMODE	20
8.7 WRMODES	20
8.7.1 WRMODE	20
8.7.1.1 WRMODENAME	22
8.7.1.2 NOMESCDIR	22
8.7.1.3 ESCCLASS	23
8.7.1.4 AVGESCX, AVGESCY	23
8.7.1.5 AVGLCESCX, AVGLCESCY	23
8.7.1.6 AVGCAPESCX, AVGCAPESCY	24
8.7.1.7 TABESCX, TABESCY	24
8.7.1.8 MAXFONTEXT	24
8.7.1.9 SECTORS	25
8.7.1.10 ESCADJS	25

8.7.1.10.1 ESCADJ	25
8.7.1.10.1.1 ESCADJNAME	25
8.7.1.10.1.2 CPEA	26
8.7.1.10.1.2.1 NCPEAFORWD, NCPEABACKWD	26
8.7.1.10.1.2.2 CPEAX, CPEAY	26
8.7.1.10.1.3 SEC	27
8.7.1.10.1.3.1 SECX, SECY	27
8.7.1.11 MINESCADJSZE, MAXESCADJSZE	28
8.7.1.12 SCORES	28
8.7.1.12.1 SCORE	28
8.7.1.12.1.1 SCORENAME	29
8.7.1.12.1.2 SCOREOFFSETX, SCOREOFFSETY	29
8.7.1.12.1.3 SCORETHICK	29
8.7.1.13 VSCRIPTS	29
8.7.1.13.1 VSCRIPT	30
8.7.1.13.1.1 VSNAME	30
8.7.1.13.1.2 VSOFFSETX, VSOFFSETY	30
8.7.1.13.1.3 VSSCALEX, VSSCALEY	31
8.7.1.14 MINLINESP	31
8.7.1.15 MINANASCALE, MAXANASCALE	31
8.7.1.16 NOMALIGN	32
8.7.1.17 ALIGNMODES	32
8.7.1.17.1 ALIGN	32
8.7.1.17.1.1 ALIGNNAME	33
8.7.1.17.1.2 ALIGNOFFSETX, ALIGNOFFSETY	33
8.7.1.17.1.3 ALIGNSCALEX, ALIGNSCALEY	33
8.7.1.18 COPYFITS	34
8.7.1.18.1 COPYFIT	34
8.7.1.18.1.1 COPYFITNAME	34
8.7.1.18.1.2 COPYFITMEASURE	34
8.7.1.19 DSNWORDADD, DSNWORDAMPL, MINWORDADD, MINWORDAMPL, MAXWORDADD, MAXWORDAMPL	35
8.7.1.20 DSNLETTERADD, DSNLETTERAMPL, MINLETTERADD, MINLETTERAMPL, MAXLETTERADD, MAXLETTERAMPL	36
8.8 GLYPHMETRICS	37
8.8.1 GMETRIC	37
8.8.1.1 GNAME	37
8.8.1.2 PX, PY, EX, EY	37
8.8.1.3 EXT	38
8.8.1.4 LGS	39

	ページ
8.8.1.4.1 LG	39
8.8.1.4.1.1 LGN	40
8.8.1.4.1.2 LGSN	40
8.8.1.5 PEAS	40
8.8.1.5.1 PEA	40
8.8.1.5.1.1 PEAN	41
8.8.1.5.1.2 PEAX, PEAY	41
8.8.1.5.1.3 SPEAFORWDX, SPEAFORWDY, SPEABACKWDX, SPEABACKWDY	41
8.8.1.6 CPEAI	42
8.8.1.7 EAI	43
8.8.1.8 MINEX, MINEY, MAXEX, MAXEY	43
附属書A(規定) 書体デザイン分類	45
附属書B(参考) フォントの概念	67
解説	71

フォント情報交換 第1部 体系 X 4161-1993

(ISO/IEC 9541-1 : 1991)

(1998 確認)

Information technology—Font information interchange
—Part 1 : Architecture

日本工業規格としてのまえがき

この規格は、1991年第1版として発行された、ISO/IEC 9541-1 (Information technology—Font information interchange—Part 1 : Architecture) を翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成した日本工業規格である。

なお、この規格で側線を施してある“注”及び“参考”は、原国際規格にはない事項である。

まえがき 国際規格ISO/IEC 9541は、情報技術合同技術委員会ISO/IEC JTC 1が開発し、次の4部構成をとる。対応する日本工業規格(発行予定も含む。)を()内に示す。これらをフォント情報交換規格群又は単に規格群という。

第1部—体系(この規格)

第2部—交換様式(JIS X 4162)

第3部—グリフ形状表現(JIS X 4163)

第4部—応用別拡張(JIS X 4164)

第1部は、フォント資源の体系を規定する。つまりフォント資源を参照し交換する際に必要な、フォント記述、フォント配置量、グリフ記述及びグリフ配置量の各属性を規定する。

第2部は、フォント情報の交換様式と、交換に必要なフォント情報の最小部分集合とを規定する。

第3部は、グリフ形状表現のための体系及び交換様式を規定する。

第4部は、応用(例えば、数式組版)別拡張の際に必要な体系及び交換様式の拡張を規定する。

0. 序文 事務文書処理の環境でも出版文書処理の環境でも、文書交換用の開放型計算機網を使用するようになると、フォント情報を交換できるようにする機構が必要になってきた。

出版文書処理と事務文書処理との技術の統合が予想されている。それにはフォント資源の体系の規格を決め、限定された数のフォント資源交換様式の規格を規定することが、大いに寄与することになる。