

[White Paper]

T-Engine Forum
Ubiquitous ID Center
Specification
DRAFT

930-S105-0.00.03/UID-CO00015-0.00.03

2006-10-12

unicode-ISO/IEC 11784 ドメイン
unicode-ISO/IEC 11784 Domain

Number: 930-S105-0.00.03/UID-CO00015-0.00.03
Title: ucode-ISO/IEC 11784 ドメイン
ucode-ISO/IEC 11784 Domain
Status: Working Draft, Final Draft for Voting, Standard
Date: 2006/10/12

Copyright (C) 2006, T-Engine Forum, Ubiquitous ID Center, all rights reserved.

目次 (Table of Contents)

はじめに.....	4
規定範囲.....	4
本書の位置付け.....	4
参照規定.....	4
1. ISO/IEC 11784.....	5
1.1. 定義.....	5
1.2. コード長.....	5
2. ISO/IEC 11784 ドメイン.....	6
2.1. ucode-ISO/IEC 11784.....	6
2.2. ISO/IEC 11784 ドメイン.....	6
2.3. ISO/IEC 11784 ドメインの ucode.....	7

ucode-ISO/IEC 11784 ドメイン

ucode-ISO/IEC 11784 Domain

はじめに

規定範囲

本書は、ISO/IEC 11784 が規定する動物識別用 ID を ucode[1] に格納する方法を規定する。

本書の位置付け

本仕様は、認定標準コード[2]のうち、「ISO/IEC 11784 が規定される動物識別用 ID」について規定するものである。

参照規定

- [1] T-Engine フォーラム, ユビキタス ID センター, 「ucode: ユビキタスコード」, 930-S101(1)/UID-00010, 2006.
- [2] T-Engine フォーラム, ユビキタス ID センター, 「認定標準コード」, 930-S101(2)/UID-00011, 2006.
- [3] ISO/IEC 11784, “Radio frequency identification of animals -- Code structure”, 1996.

1. ISO/IEC 11784

1.1. 定義

ISO 11784[3]は、動物を識別するために使用する RFID タグの識別子として用いることのできるナンバリング体系を規定している。その識別子体系は図 1 に示すとおりである。

動物／非動物 フラグ	ISO 予約	追加データの 有無	国／企業 コード	識別コード
1bit	14bit	1bit	10bit	38bit

図 1: ISO11784 ナンバリング体系の構造

1.2. コード長

ISO 11784 のコード長は 64 ビットである。

2. ISO/IEC 11784 ドメイン

2.1. ucode-ISO/IEC 11784

ISO/IEC 11784 が規定するコードを直接 ucode に対応させて運用する場合は、そのコード全体をそのまま用いる。それを ucode-ISO/IEC 11784 と呼ぶ。

2.2. ISO/IEC 11784 ドメイン

ucode の中で、“ucode-ISO/IEC 11784”に対して、認定標準コード用の TLD の中に、表 1 に示す 1 個の Second Class Domain を予約する。

表 1: ISO/IEC 11784ドメイン

ドメイン名	ISO/IEC 11784
クラス	Class C
Version	0x0
TLDc	0xe000
Cc	0xb = (1011) ₂
dc(40 bit)	0x0000000001

2.3. ISO/IEC 11784 ドメインの ucode

ISO/IEC 11784ドメインにおける ucode と、ISO11784 コードの対応は図 2 のようになる。

■ISO/IEC 11784 コード

ucode-ISO/IEC 11784



■ISO/IEC 11784 ドメインの ucode

ver. (4)	TLDC (16)	cc (4)	dc(40)	ic (64)
0	0xe000	0xb	0x0000000001	ucode-ISO/IEC 11784

図 2: ucode と ISO/IEC 11784 コードの対応

索引

I

ISO/IEC 11784.....	5
ISO/IEC 11784 ドメイン.....	7

U

unicode-ISO/IEC 11784	7
-----------------------------	---

