

[White Paper]

**T-Engine Forum**  
Ubiquitous ID Center  
Specification  
**DRAFT**

930-S104-0.00.03/UID-CO00014-0.00.03

2006-10-12

---

ucode-キュービック ID ドメイン  
ucode-K-ubique ID Domain

---

Number: 930-S104-0.00.03/UID-CO00014-0.00.03  
Title: ucode-キュービック ID ドメイン  
ucode-K-ubique ID 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. キュービック ID.....	5
1.1. 定義.....	5
1.2. コード長.....	5
2. キュービック ID ドメイン.....	6
2.1. ucode-キュービック ID.....	6
2.2. キュービック ID ドメイン.....	6
2.3. キュービック ID ドメインの ucode.....	7

# ucode-キュービック ID ドメイン

ucode-K-ubique ID Domain

---

## はじめに

---

### 規定範囲

本書は、キュービック 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、「キュービック 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

---

## 1. キュービック ID

---

### 1.1. 定義

キュービック ID は、株式会社キュービックアイディのアクティブ RFID「Local Area Search 300」シリーズに、工場出荷時に付与される 48 ビットのユニーク ID である。

### 1.2. コード長

キュービック ID のコード長は 48 ビットである。

---

## 2. キュービック ID ドメイン

---

### 2.1. ucode-キュービック ID

キュービックID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-キュービック ID と呼ぶ。

### 2.2. キュービック ID ドメイン

ucode の中で、“ucode-キュービック ID”を格納する領域として、認定標準コード用の TLD 空間の中に、表 1 に示す 1 個の Second Level Domain を割り当てる。

表 1: キュービック ID ドメイン

ドメイン名	キュービック ID
クラス	Class C
Version	0x0
TLDc	0xe000
cc	$0xc = (1010)_2$
dc (56 bit)	0x0000000000000000

### 2.3. キュービック ID ドメインの ucode

キュービック ID ドメインにおける ucode と、キュービック ID の対応は図 1 のようになる。

#### ■キュービック ID

ucode-キュービック ID



#### ■キュービック ID ドメインの ucode

ver. (4)	TLDc (16)	cc (4)	dc(56)	ic (48)
0	0xe000	0xc	0x0000000000000000	ucode-キュービック ID

図 1: ucode とキュービック ID の対応

---

## 索引

---

### U

ucode-キュービック ID ..... 7

### き

キュービック ID ドメイン ..... 7

