

## 仕様書

会津大学情報センター附属図書館用 UHF 帯 IC タグ 一式

## 1.基本要件

### 1.1 件名

会津大学情報センター附属図書館用 UHF 帯 IC タグ 一式

### 1.2 業務の趣旨

会津大学情報センター附属図書館(以下「当館」という。)が所蔵する図書等について、蔵書管理の適正化を図るため、UHF 帯 IC を調達するものである。

### 1.3 調達品名

- |                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| (1) UHF 帯 IC タグ 両面粘着タイプ               | 40,000 枚 |
| ・日本国内 UHF 帯 RFID 割当周波数帯域 920MHz       |          |
| ・国際標準規格(ISO/TS28560-4)に準拠したフォーマットに基づく |          |
| (2) UHF 帯 IC タグ 片面粘着タイプ               | 12,000 枚 |
| ・日本国内 UHF 帯 RFID 割当周波数帯域 920MHz       |          |
| ・国際標準規格(ISO/TS28560-4)に準拠したフォーマットに基づく |          |

### 1.4 納入期限

2022 年 9 月 22 日

### 1.5 納入場所

会津大学情報センター附属図書館  
(福島県会津若松市一箕町大字鶴賀字上居合 90 番地)

### 1.6 技術的要件の概要

- (1) 本調達物品に係る性能、機能及び技術等の要求要件(以下「技術的要件」という。)は、「2. 調達物件に備えるべき技術的要件」に示すとおりである。
- (2) 技術的要件は、全て必須であり、かつ最低限の要求要件を示している。

### 1.7 その他

- (1) 本調達物品は、見積もり時点で製品化されていること。
- (2) 受注者の責任において仕様書に示す技術的要件を満たした物品を納入すること。
- (3) 納入物品が本仕様書の技術的要件を満たしていることを対照表にし、提出すること。参照すべき箇所が、カタログ・性能仕様書・証明書等である場合、アンダーラインを付す、色分けをするなどして該当部分を明示し、提出すること。

## 2. 調達物件に備えるべき技術的要件

## 2.1 包括的要求要件

調達品のすべては、ISO18000-63/EPC Gen2 に準拠していること。また、通信周波数は、UHF 帯(日本国内 UHF 帯 RFID 割当周波数帯域 920MHz)であること。

## 2.2 性能・機能に関する要件

### (1) UHF 帯 IC タグ 両面粘着タイプ

#### (1)-1 UHF 帯 IC タグ 両面粘着タイプ 参考機種又は同等以上のもの

##### (1)-1-1 参考機種

型番	株式会社ソフエル 図書向け UHF 帯 IC タグ IDIT-UT-32
プロトコル	SO 18000-63 / EPC Class1 Generation2 Ver.2
チップ	Impinj Monza 6
周波数	860-960MHz
メモリサイズ	128bit
アンテナサイズ	95mm×3mm
使用温度	-40℃～+85℃

##### (1)-1-2 外形寸法及び形状は、以下のとおりとすること。

アンテナサイズ 長辺寸法 90mm 以上 100mm以下、短辺寸法 3mm 以上 4mm 以下

(図書資料の頁間に貼付できる両面粘着であり、利用者に見つかりにくい隠蔽性の高い細方積層タグであること)

##### (1)-1-3 通信規格は、ISO18000-63/EPC Gen2 に準拠していること。

##### (1)-1-4 通信周波数は、UHF 帯(日本国内 UHF 帯 RFID 割当周波数帯域 920MHz)であること。

##### (1)-1-5 IC チップは Monza 6、または Monza6 より後継であること。

##### (1)-1-6 IC チップの EPC エリア:128bit 以上であること。

##### (1)-1-7 IC チップのデータ保存期間は 50 年設計とし、10 万回のデータ書き換えを保証するものとする。

##### (1)-1-8 UHF 帯 IC タグのアンテナは、曲げに強いエッチング方式であること。

##### (1)-1-9 UHF 帯 IC タグの動作可能温度は、-40℃～+85℃(結露ない場合)で稼働するものであること。

##### (1)-1-10 図書館における貸出及び返却ポストへの返却を想定し、軽微な衝撃を受けてもデータの読み取り及び書き込みに支障をきたさないものであること。

##### (1)-1-11 図書に貼付された UHF 帯 IC タグ同士の間隔が 5～10mm 程度であっても、30 冊の安定した読取りが可能な積層性を有すること。

### (2) UHF 帯 IC タグ 片面粘着タイプ

#### (2)-1 UHF 帯 IC タグ 片面粘着タイプ 参考機種又は同等以上のもの

##### (2)-1-1 参考機種

型番	株式会社ソフェル 図書向け UHF 帯 IC タグ IDIT-UT-34
プロトコル	SO 18000-63 / EPC Class1 Generation2 Ver.2
チップ	Impinj Monza 6
周波数	860-960MHz
メモリサイズ	128bit
アンテナサイズ	95mm×3mm
使用温度	-40℃～+85℃

- (2)-1-2 外形寸法及び形状は、以下の通りとすること。  
アンテナサイズ 長辺寸法 90mm 以上 100mm以下、短辺寸法 3mm 以上 4mm 以下
- (2)-1-3 通信規格は、ISO18000-63/EPC Gen2 に準拠していること。
- (2)-1-4 通信周波数は、UHF 帯(日本国内 UHF 帯 RFID 割当周波数帯域 920MHz)であること。
- (2)-1-5 IC チップは Monza 6、または Monza6 より後継であること。
- (2)-1-6 IC チップの EPC エリア:128bit 以上であること。
- (2)-1-7 IC チップのデータ保存期間は 50 年設計とし、10 万回のデータ書き換えを保証するものとする。
- (2)-1-8 UHF 帯 IC タグのアンテナは、曲げに強いエッチング方式であること。
- (2)-1-9 UHF 帯 IC タグの動作可能温度は、-40℃～+85℃(結露ない場合)で稼働するものであること。
- (2)-1-10 図書館における貸出及び返却ポストへの返却を想定し、軽微な衝撃を受けてもデータの読み取り及び書き込みに支障をきたさないものであること。
- (2)-1-11 図書に貼付された UHF 帯 IC タグ同士の間隔が 5～10mm 程度であっても、30 冊の安定した読取りが可能な積層性を有すること。

以 上