

三重県立看護大学附属図書館保有図書への IC タグ貼付業務仕様書

1 調達件名

三重県立看護大学附属図書館保有図書への IC タグ貼付業務委託

2 概要

IC タグを活用した図書館システムの導入およびセキュリティゲートの設置にあわせて、本学図書館の蔵書に IC タグの装備とデータの書き込みを行う

3 調達物品名および作業内訳

3-1 IC タグ

- ・ IS018000-6C/EPC Global Class1Gen2 に準拠していること。通信周波数は、UHF 帯(日本国内UHF 帯RFID割当周波数帯域)であること。
- ・ 図書の頁間に貼付後、利用者に見つかりにくい隠蔽性の高いタグであること。
- ・ UHF 帯 IC 入退館管理システム (2014 年度導入予定) と連携し、不具合なく正常に動作すること。
- ・ 本学図書館システム「情報館 V 7 (ブレインテック社製)」(以下、情報館)と連携し、不具合なく正常に動作すること。

3-2 IC タグ貼付作業

- ・ 本学が所有する蔵書 (76,000 冊) へ IC タグを貼付けることとする。
- ・ 図書館を閉館して作業を行うため、以下の期間内に業務を完了すること。
(平成 26 年 3 月 4 日から平成 26 年 3 月 20 日 土日及び祝日を除く)
ただし、3 月 20 日までに業務が終了しない場合には、図書館業務に支障をきたさない範囲内で、3 月 24 日、3 月 25 日にも業務を行えることとする。
- ・ 本学で装備済みの UHF 帯 IC タグおよび、UHF 帯 IC 入退館管理システム (2014 年度導入予定) および本学図書館システム「情報館」に IC タグを対応させること。
- ・ 電波の調整等、不具合については、貼付作業受注者の責任で調整すること。

3-3 データ書き込み作業

- ・ 貼り付けた IC タグに、現在図書に貼り付けられているバーコード情報から、資料 ID (7 ケタの数値) を読み取り、資料 ID をキーとして「情報館」で管理するデータを書き込むこと。
- ・ 書き込むデータは、貸出情報、資料 ID、判定用コードの 3 項目を書き込むものとし、メモリレイアウト等、詳細は別紙 1 のとおりとする。
- ・ データを書き込むためのハードウェアは受託事業者にて準備することとする。

4 納入期限 平成 26 年 3 月 25 日 (火)

5 納入場所 三重県立看護大学附属図書館

6 参考情報

1) 本学導入済みのUHF帯ICタグ

品名	形状	メーカー
ICタグ「Uhfine」 ※磁気式EASタグ付ICタグ	帯状 両面粘着タイプ	株式会社ウイゲート

2) 本学図書館システム

システム名	メーカー
情報館 v7	株式会社 ブレインテック

3) 本学UHF帯IC入退館管理システム (2014年度導入予定)

システム名	型番	メーカー
ICタグ対応セキュリティゲート	IDIT-GT-2	株式会社ソフエル
ICタグ対応カウンター用リーダーライター	IDIT-RW-2	
蔵書点検用ハンディリーダー	IDIT-HT-2	

別紙1 書籍ICタグ メモリレイアウト

種別	1. メモリレイアウト	
製品仕様書		

(1) 書籍ICタグに保持する情報

① 貸出情報

	情報の種類	説明
○	持出可否フラグ (bit0)	0: 持出不可、1: 持出可
×	資料/利用者フラグ (bit1)	0: 資料タグ、1: 利用者カード (利用者カードのICタグ対応時に使用)
×	状態区分 (bit2~3)	01: 在架、02: 貸出中
○	貸出回数 (bit4~13)	貸出された回数 (0~999)

※ ○は現時点システムにて参照している項目、×は現時点では参照していない項目 (将来的に使用)。

② 資料ID

- ・ 数字7桁

③ 書籍タグの判定用コード

- ・ "MK" (三重県立看護大学)

各項目の詳細説明は次項「2. データ設定例」を参照ください。

別紙1 書籍ICタグ メモリレイアウト

種別	2. データ設定例	
製品仕様書		

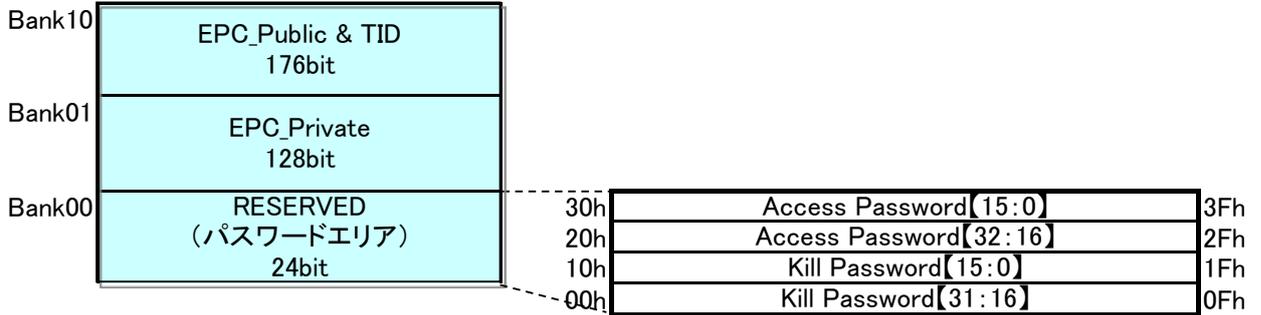
	書込みデータ	初期値	設定内容
①	貸出情報 持出可否フラグ(0:持出不可、1:持出可)	0	持出可否フラグは、持出不可"0"を初期値として設定します。 この項目は、貸出・返却処理で変動します。
	資料／利用者フラグ (0:資料タグ、1:利用者カード)	0	資料／利用者フラグは、"0"を設定します。 利用者カードが同じUHF帯カードだった場合に、 書籍情報か利用者情報かを判定をするフラグです。 書籍タグとして使用するのので、"0"を設定します。
	状態区分(別紙 状態区分参照)	01	状態区分は"01"[在架]を設定します。 別紙 状態区分のように、本の状態を設定できるので データベースを介さずに本の状態がわかるのですが、 現在はタグの状態区分を利用するアプリケーションがないため、 すべて"01"[在架]とします。
	貸出回数(貸出された回数(0~999))	0	貸出回数は"0"設定します。 貸出処理を行うたびに数値を+1するため データベースを介さずに貸出回数わかります。 ※最大999回まで。"999"以上は"999"固定。
②	資料ID	資料ID	資料ID7桁(数字7桁)を設定します。
③	書籍タグの判定用コード	"MK"	他の図書館のICタグとの判別用に2文字コードを設定します。

別紙1 書籍ICタグ メモリレイアウト

種別 製品仕様書	3. メモリレイアウト詳細
-------------	---------------

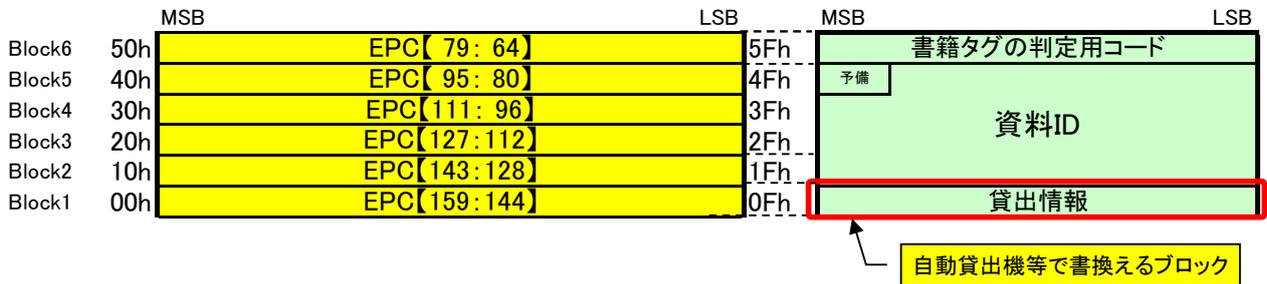
(1) 書籍タグ

1) タグメモリレイアウト



※ TIDは、メーカーID、チップID等で使用され書込は不可。

2) EPC_Privateレイアウト



① 貸出情報(1word)

◎ 持出可否フラグ (bit0)	0: 持出不可、1: 持出可
× 資料/利用者フラグ (bit1)	0: 資料タグ、1: 利用者カード(利用者カードのICタグ対応時に使用)
× 状態区分 (bit2~3)	01: 在架、02: 貸出、03: 閲覧
○ 貸出回数 (bit4~13)	ICタグ導入以降、貸出された回数(0~999) ※"999"以上は"999"固定
× 予備 (bit14~15)	

※ ◎、○は現時点システムにて参照している項目、×は現時点では参照していない項目(将来的に使用可能)。

② 資料ID(3word)

- 資料ID (Block2,3,4,5) : 0000000~X999999 (頭1文字アルファベット可)
※資料ID7桁
- チェックデジット : なし
- アルファベット部文字 : 大文字アルファベット、数字

③ 書籍タグの判定用コード(1word)

- "MK" (三重県立看護大学)

※ セキュリティゲートでは、①の◎印の項目参照のみ行ない、書替えは一切行なわない。