

### Test U-SIM カードのご案内

#### Test U-SIM カード(SIM Trio)

- 商品番号 : TEST-U-SIM-T  
 商品名 : テスト U-SIM カード(SIM TRIO)  
 K-Value : 000102030405060708090a0b0c0d0e0f (3GPP Release 5 標準仕様に適合)  
 形状 : カードサイズ  
 手加工により 3 種の何れかに切抜き可能 : 2FF (Plug-in)、3FF (Micro)、又は 4FF (Nano)  
 取扱い説明ビデオ(1分42秒) <https://www.youtube.com/watch?v=j4hDouYqxww>  
 認証 : Test Algorithm (Dummy XOR)  
 製造者名 : Thales(前 gemalto : 日本国)  
 納期 : 受注後 3 日以内の出荷 (在庫状況により 3 週間の納期を頂く場合があります。)  
 価格 : 運賃込み、消費税別

枚数	単価	
1 枚以上	¥15,000	他販売品との併売の合計が 5 万円以上の場合 カードのみの <b>最小販売数量: 5 枚</b>
5 枚以上	¥13,000	
10 枚以上	¥11,000	
20 枚以上	¥9,000	
50 枚以上	¥7,500	
100 枚以上	¥6,500	

#### Thales(前ジェムアルト社)製 Nano SIM アダプタ

- 目的 : 4FF: nano サイズの SIM カードを 3FF:Micro、又は 2FF:Plug-in 用機器に使用する  
 品番 : 4FF-2-3FF-AD  
 品名 : 4FF -> 2FF/3FF ADAPTER  
 単価 : ¥2,000  
 記事 : 本品は二種アダプタ (Nano→Micro 変換アダプタ、Nano→Plug-in 変換アダプタ) が一体成型されたもので、枠から切り出して利用します。  
 注意 : Nano SIM を装着していないアダプタを携帯端末に装着すると携帯機種によっては SIM コネクタの接点を壊す場合がありますので、Nano SIM を装着せずにアダプタのみを端末に装着しないで下さい。

以上



**Test U-SIM 編集サービスお見積り例**

**見積条件例：**

\*カード枚数：10枚

**編集内容例：**

**IMSI 値：**

変更前：001010123456789 (080910101032547698h) 001 = Test country

変更後：440100000000101～ (一枚毎にユニークな値)

**FPLMN：Forbidden Public Land Mobile Network**

変更前：44 F0 01 44 F0 02 44 F0 00 FF FF FF (NTT docomo、Softbank、eMobileを含む)

変更後：44 F0 02 44 F0 00 FF FF FF FF FF FF (全カードにてNTT docomoのみを除く)

**お見積：運賃込み、消費税別**

#	品目番号	品名	数量	単価	計
1.	TEST-U-SIM	テストU-SIMカード	10	11,000	110,000
2.	SIM-EDIT-1U	カード高度編集(IMSI、ユニーク値)	10	10,000	100,000
3.	SIM-EDIT-2U	カード容易編集(FPLMN、ユニーク値)	1	4,000	4,000
4.	SIM-EDIT-2R	カード容易編集(FPLMN、繰り返し値)	9	2,000	18,000
				小計：	232,000

**カード編集料金：**

\*カード容易編集(編集にADM入力が不要)：@¥4,000

複数カードに同一内容の編集を行う場合は半額(@¥2,000)

例：PIN、電話帳、Short Message、MSISDN、FPLMN

電話帳とShort Messageの編集は内容と件数により別途お見積り致します

\*カード高度編集(編集にADM入力が必要)：@¥10,000

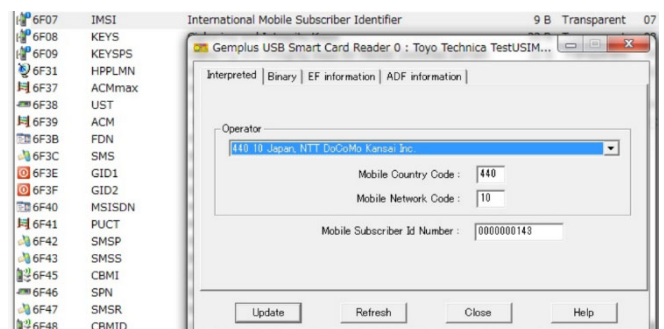
複数カードに同一内容の編集を行う場合は半額(@¥5,000)

例：IMSI、ECC、等

\*カードエディタにて編集不可能な項目：

Ki, ICCID, K-Value, SQN, PUK, ADM, Authentication (Dummy/Milenage), OP, OPc 等

以上



**試験用 SIM カードにおける Milenage 認証への対応について(ご案内)**

商用通信網を利用するために使用する SIM は「実 SIM : Real SIM」と呼ばれる電話加入権のハードウェア鍵で、Milenage と呼ばれる認証アルゴリズムが実装されています。

一方、試験用に用いられる SIM は「テスト SIM : Test SIM」と呼ばれ、3GPP 仕様（以下注 1.）にて定義された Dummy XOR アルゴリズムが実装されており、携帯無線網エミュレータや携帯端末試験機と携帯端末間の接続動作試験に用いられますが、商用網の認証アルゴリズムと互換性が無いために商用網に接続する用途では利用できません。

Milenage 認証では認証手順を行う度に、その情報が SIM 内部で保持され、次回の認証では、SIM 内部でその情報と新しい情報を比較検証することがセキュリティ機能の一部になっています。

そのため、Milenage 認証手順を実行するためには認証サーバ側が SIM の最新の状態を把握している必要がありますが、試験網内の認証サーバ側にて SIM の最新の状態を把握することは簡単ではなく、Milenage 認証は試験用途、特に端末のコンFORMANCE試験では使いづらいとの問題がありました。

そこで、試験の容易性を高めるために 3GPP は試験用の SIM 専用に Dummy XOR というアルゴリズムを定義し、試験網においては SIM の最新状態を把握する必要がなくなりました。

そのため弊社を含む各社で提供する試験用の SIM カードは通常は Dummy XOR アルゴリズムが実装された Test SIM で、試験網では取り扱いが容易な Dummy XOR アルゴリズムを用いた認証手順のご採用をお勧めします。言い換えますと、試験網にて Milenage 認証プロトコルを採用することは技術的に難易度が高く、SIM 仕様と認証プロトコルに関する高い知識レベルとスキルが必要です。

お客様にて Milenage 認証カードの利用が不可避でしたら、特注にてカード製作を承りますので、添付ファイルの空欄を全て埋めてカード仕様をご指定して頂き、同情報に従ったカードを作成致します。

本情報は Milenage 認証カード特注のための必須情報ですので、本情報をご提示頂けない場合は特注製作を承りかねます。又、Milenage 認証カードの設定は任意の推奨値で構わないということでしたら、推奨値を実装したカードの製作を承ることができます。しかしながら、特注にて製作致しましたカードを一度でも使用した後のカードの状態に関する技術的な調査のご依頼に対してご協力は承りかねますので、悪しからずご了解下さい。

注 3G TS 34.108 : 3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Terminals;  
Common Test Environments for User Equipment (UE) Conformance Testing  
8.1.2 Definition of the test algorithm for authentication・・・Rel. 9 (2010-12)の場合

注 カードの特注製作 :

品名 : 特注Test U-SIMカード・パーソナライゼーション・データ作成費

価格 : ¥300,000/仕様

納品物 : 評価用サンプル品2枚

納期 : サンプル品 : 仕様確定から3週間以内、 量産品 : サンプル品仕様ご了解後3週間以内

備考 : 任意の推奨値を搭載の場合でも同一金額にて承ります。

量産の場合の製作価格は単価¥15,000で、標準品と同様の数量値引きをご提供致します。

一枚毎のカードに対して異なる IMSI, MSISDN等を書き込むことができます(有償)。