

アプリケーションノート

MD8470A

シグナリングテスト

DRM 編

アンリツ株式会社

MD8470Aシグナリングテスト アプリケーションノート

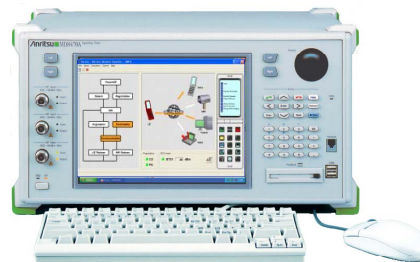
- DRM編 -



アンリツ株式会社
計測事業統轄本部ワイヤレス計測事業部
2005年 7月
Ver 1.0

目次

1. 用語一覧
2. 参照規格
3. DRMとは
4. DRMのしくみ
5. DRMのプロトコルの流れ
6. DRMの試験を行うには
 - 6-1. Forward lockコンテンツの試験する
 - 6-2. Combined delivery lockコンテンツの試験をする
 - 6-3. Separate delivery lockコンテンツの試験する
7. MD8470Aを使用するメリット



1. 用語一覧



DRM:	Digital Rights Management
HTTP:	Hyper Text Transfer Protocol
OMA:	Open Mobile Alliance
SMS:	Short Message Service
UE:	User Equipment
WAP:	Wireless Application Protocol
WNS:	Wireless Network Simulator

2. 参照規格

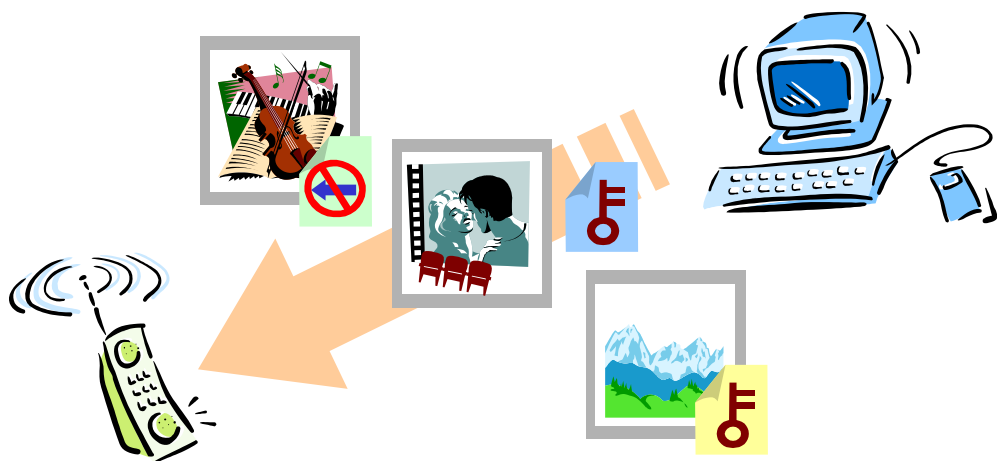


- DRM Content Format
OMA-TS-DRM-DCF-V2_0-20050614-C
- DRM Specification
OMA-TS-DRM-DRM-V2_0-20050614-C
- DRM Rights Expression Language
OMA-TS-DRM-REL-V2_0-20050614-C

3. DRMとは



- デジタルコンテンツデータの著作権を保護するため技術です。
- OMAでは3種類の管理方法(Forward-lock、Combined delivery-lock、Separate delivery-lock)が決められています。

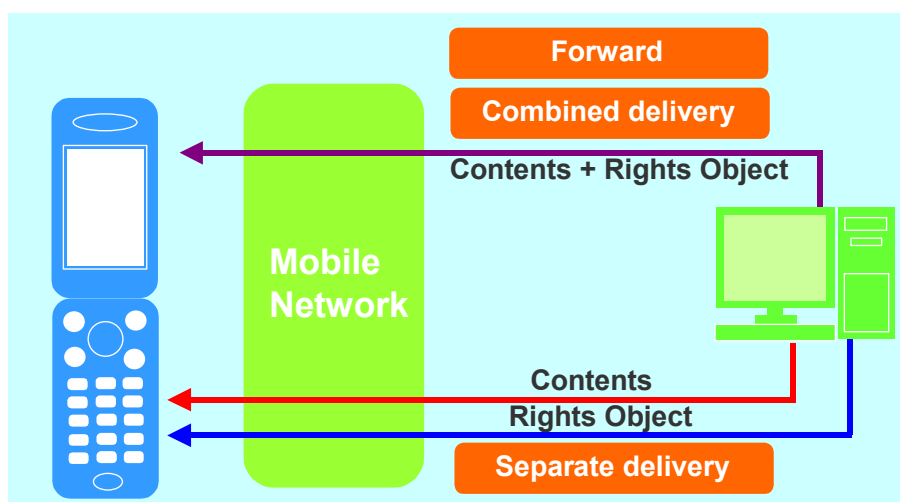


※DRMはOMAで標準化されています。

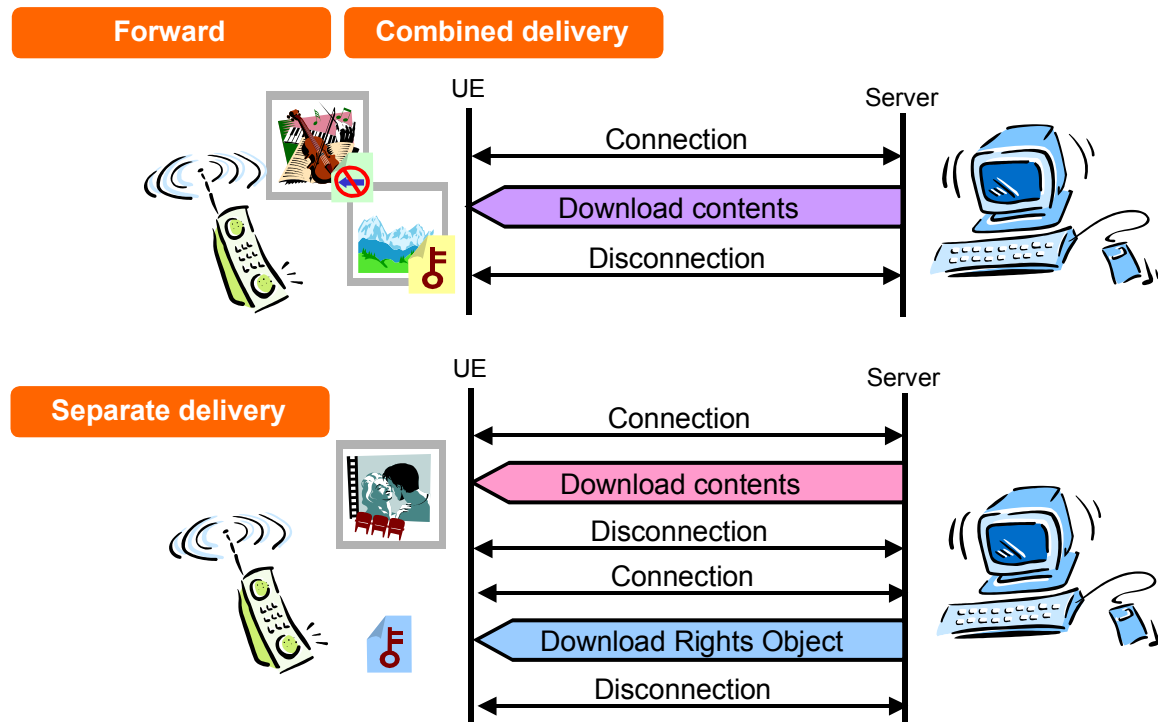
4. DRMのしくみ



- Forward-lock、Combined delivery-lockは、コンテンツと権利情報を同時に取得します。
- Separate delivery-lockは、コンテンツと権利情報を別々に取得します。コンテンツ取得後に、権利情報をHTTP/WAP接続、またはSMS Pushを利用して取得します。



5. DRMのprotocolsの流れ



Discover What's Possible™
MD8470A-J-F-6

Slide 7

Anritsu

6. DRMの試験を行うには



6-1. Forward-lockコンテンツを試験する



6-2. Combined delivery-lockコンテンツを試験する



6-3. Separate delivery-lockコンテンツを試験する



Discover What's Possible™
MD8470A-J-F-6

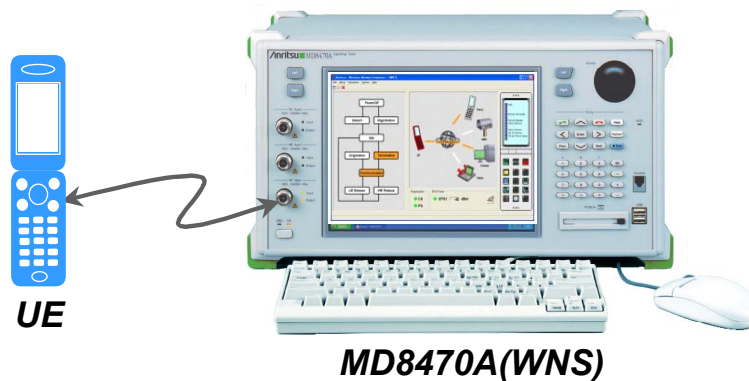
Slide 8

Anritsu

6-1. Forward-lockコンテンツを試験する (1/2)



- 必要なハードウェア・ソフトウェア



6-1. Forward-lockコンテンツを試験する (2/2)



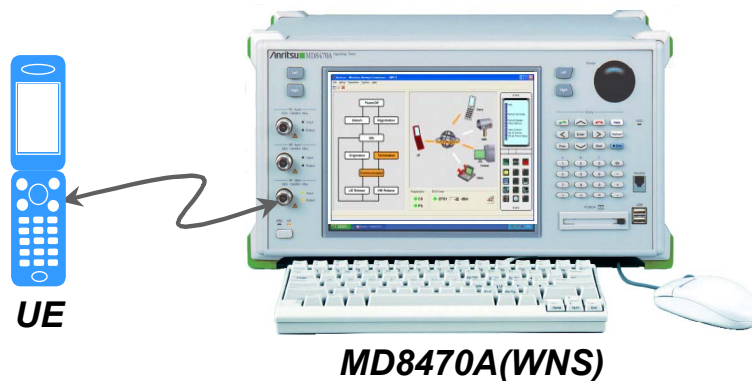
- Forward-lockコンテンツをダウンロードする
 - ✓ Forward-lockが設定されているコンテンツをMD8470Aに内蔵しているWEBサーバ上にコピーします。[1]
 - ✓ コンテンツをダウンロードします。[2]
 - ✓ ダウンロードしたコンテンツが転送できないことを確認します。[3]



6-2 . Combined delivery-lockコンテンツを試験する (1/2)



- 必要なハードウェア・ソフトウェア



6-2 . Combined delivery-lockコンテンツを試験する (2/2)



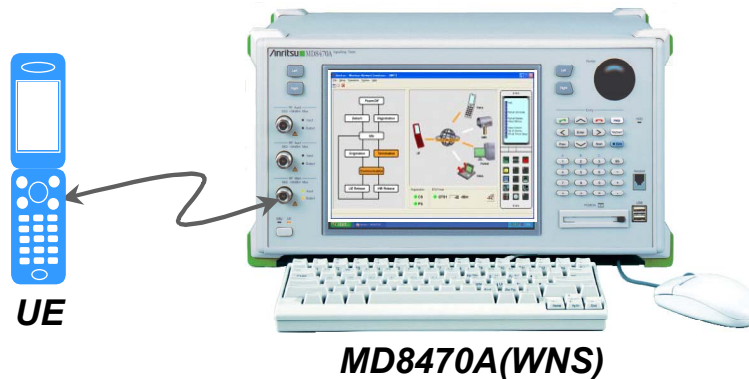
- Combined delivery-lockコンテンツをダウンロードする
 - ✓ Combined delivery-lockが設定されているコンテンツをMD8470Aに内蔵しているWEBサーバ上にコピーします。[1]
 - ✓ コンテンツをダウンロードします。[2]
 - ✓ ダウンロードしたコンテンツの有効期限が切れているときに再生できないことを確認します。[3]



6-3. Separate delivery-lockコンテンツを試験する (1/2)



- 必要なハードウェア・ソフトウェア

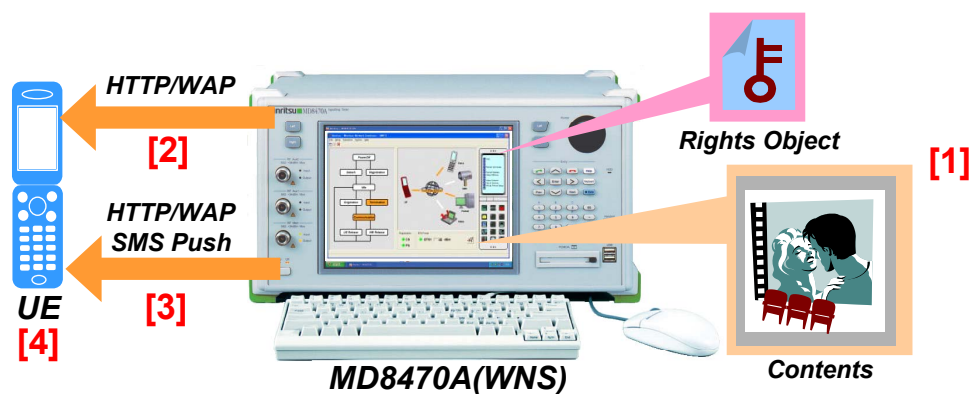


6-3. Separate delivery-lockコンテンツを試験する (2/2)



- Separate delivery-lockコンテンツをダウンロードする

- ✓ Separate delivery-lockが設定されているコンテンツと権利情報をMD8470Aに内蔵しているWEBサーバ上にコピーします。[1]
- ✓ コンテンツをダウンロードします。[2]
- ✓ 権利情報をHTTP/WAP、またはSMS Pushで取得します。[3]
- ✓ コンテンツが再生できることを確認します。[4]



7. MD8470Aを使用するメリット



■ DRM試験が簡単にできます

DRMサンプルコンテンツを使用することにより、「Forward-lock」、「Combined delivery-lock」、「Separate delivery-lock」の確認を簡単に試験できます。

■ 他の機器やPCは不要です

MD8470AはWEBサーバを内蔵しているので、お客様が用意したサンプルコンテンツを他に機器を使用することなく一台で試験が可能です。





お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.co.jp>

本 社	TEL046-223-1111	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名5-1-1
第1営業本部			
第1営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業本部			
第1営業部	046-296-1203	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3560	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第3営業部	03-5320-3567	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第3営業本部			
第1営業部	046-296-1205	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3551	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
北海道支店	011-231-6228	060-0042	札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル
東北支店	022-266-6131	980-0811	仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル
関東支社	048-600-5651	330-0081	さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル
東関東支店	029-825-2800	300-0034	土浦市港町1-7-23 ホービル1号館
千葉営業所	043-351-8151	261-0023	千葉市美浜区中瀬1-7-1 住友ケミカルエンジニアリングセンタービル
新潟支店	025-243-4777	950-0916	新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル
東京支店(官公庁担当)	03-5320-3559	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
中部支社	052-582-7281	450-0002	名古屋市中村区名駅3-22-4 みどり名古屋ビル
関西支社	06-6391-0111	532-0003	大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル
東大阪支店	06-6787-6677	577-0066	東大阪市高井田本通7-7-19 昌利ビル
中国支店	082-263-8501	732-0052	広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル
四国支店	087-861-3162	760-0055	高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル
九州支店	092-471-7655	812-0016	福岡市博多区博多駅南1-3-11 博多南ビル



古紙配合率70%再生紙を使用しています。

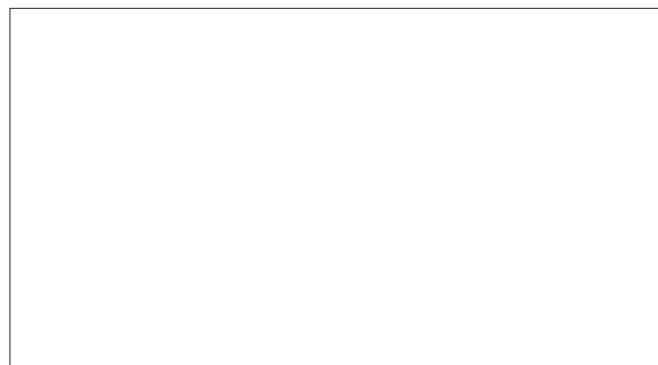
計測器の使用法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

計測サポートセンター

 TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間／9：00～17：00、月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@cc.anritsu.co.jp

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

0704



■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

No. MD8470A-J-F-6-(1.00) 

2005-7 AKD