Discover What's Possible™ Anritsu

アプリケーションノート

MD8470A
シグナリングテスタ

SMSCB 編

アンリツ株式会社

Copyright©2005、アンリツ株式会社
許可なしに転載、複製することを禁じます。

MD8470A シグナリングテスタ アプリケーションノート

- SMSCB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. SMSCBとは
4. SMSCBのしくみ
5. SMSCBのプロトコルの流れ
6. MD8470Aを利用したSMSCB試験
7. SMSCB Messageを受信する
8. MD8470Aを使用するメリット

1. 用語一覧

CB SMSCB

BSC：	Base Station Controller
BTS：	Base Transfer Station
CBC：	Cell Broadcast Centre
CBE：	Cell Broadcast Entity
MS：	Mobile Station
SMSCB：	Short Message Service Cell Broadcast

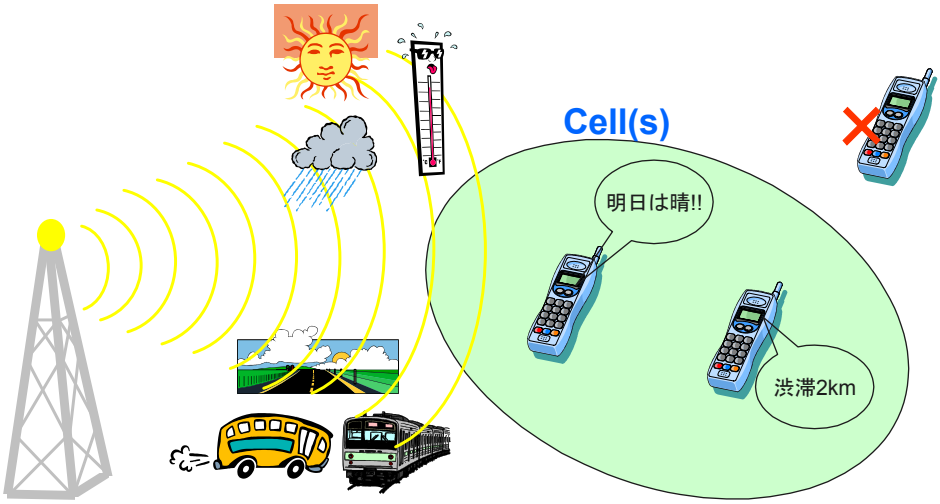
2. 参照規格

CB SMSCB

- 3GPP TS 03.41
- 3GPP TS 04.12

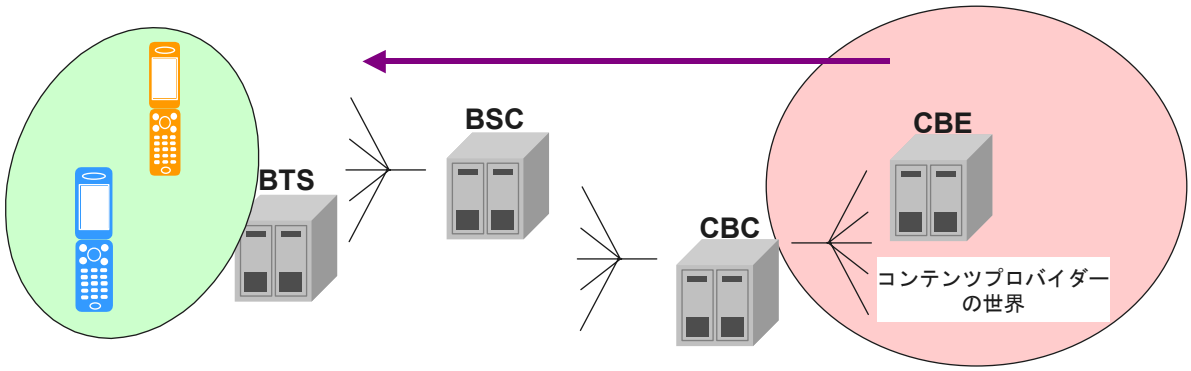
3. SMSCBとは

- SMSCBはあるエリア内にある不特定多数の移動機にそのエリアの天気、交通情報などをテキスト/バイナリメッセージを用いて提供します。

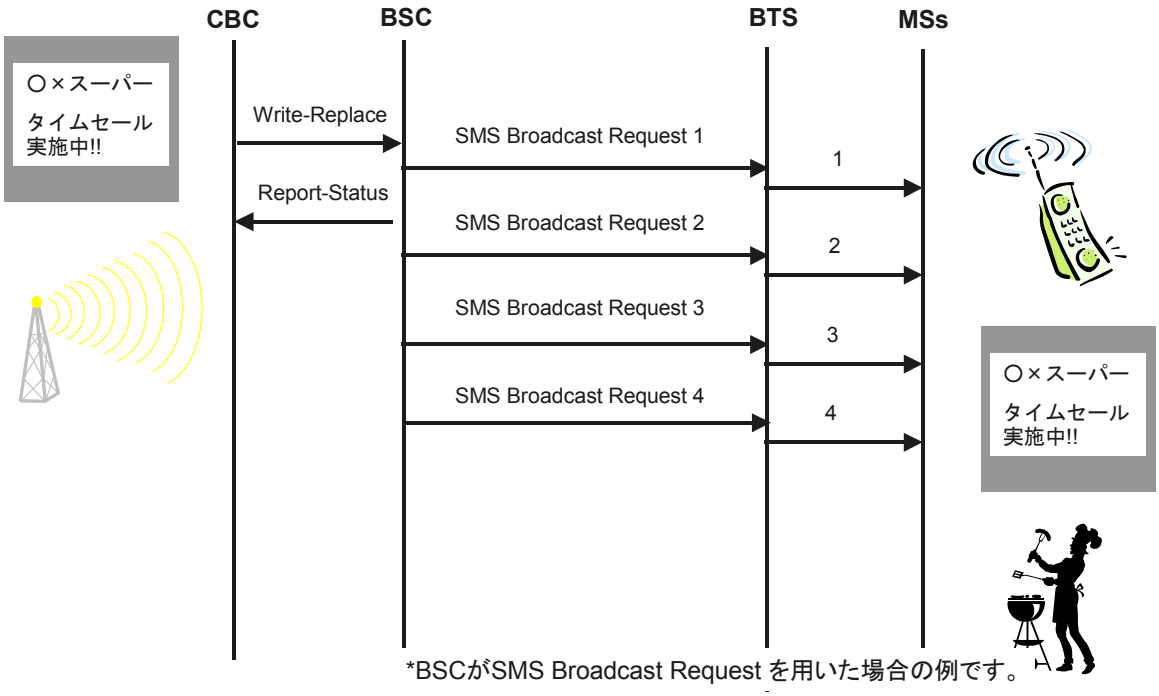


4. SMSCBのしくみ

- CBEで作成されたSMSCB MessageはCBC、BSC、BTSを経由して移動機に送信されます。
- 22オクテット/ブロックが4ブロックで1ページ、最大16ページのメッセージまで取り扱えます。



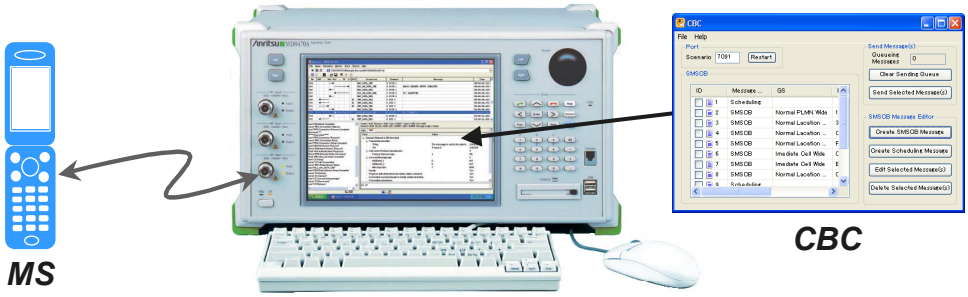
5. SMSCBのプロトコルの流れ



*BSCがSMS Broadcast Request を用いた場合の例です。

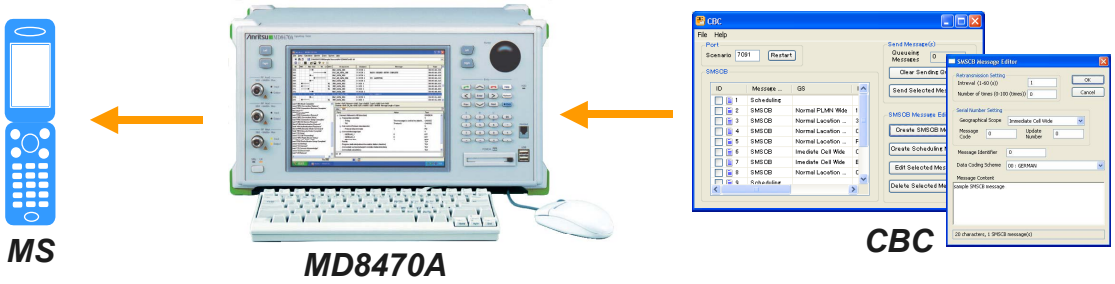
6. MD8470Aを利用したSMSCB試験 (1/2)

- **必要なハードウェア・ソフトウェア**



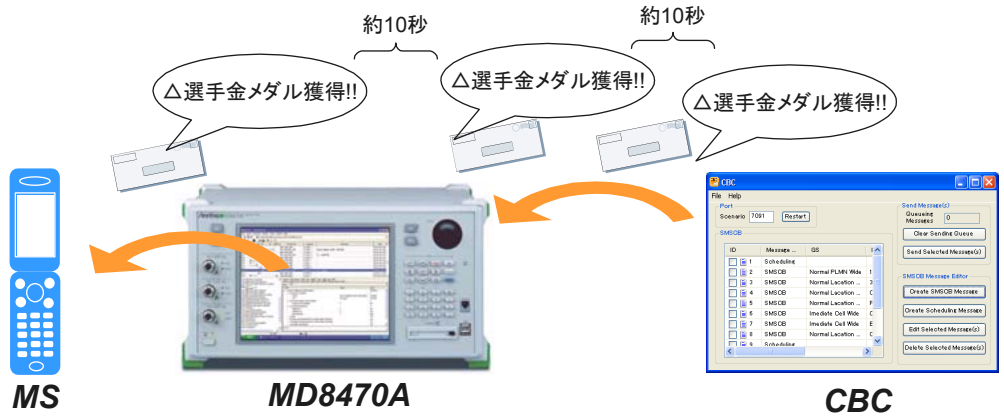
6. MD8470Aを利用したSMSCB試験 (2/2)

- ✓ MD8470Aでは、CBCアプリケーションから SMSCB/ Schedule Messageが送信できます。
- ✓ 各種パラメータを組み合わせ設定することにより様々なSMSCB試験が可能です。
- ✓ シナリオを用いればバイナリメッセージの送信も可能です。



7. SMSCB Messageを受信する

- ✓ SMSCBの受信ができる様に移動機を設定します。
- ✓ CBC専用のシナリオを実行します。
- ✓ CBC上で送信したいSMSCB Messageを作成します。
- ✓ 再送回数、送信間隔などを指定します。



8. MD8470Aを使用するメリット

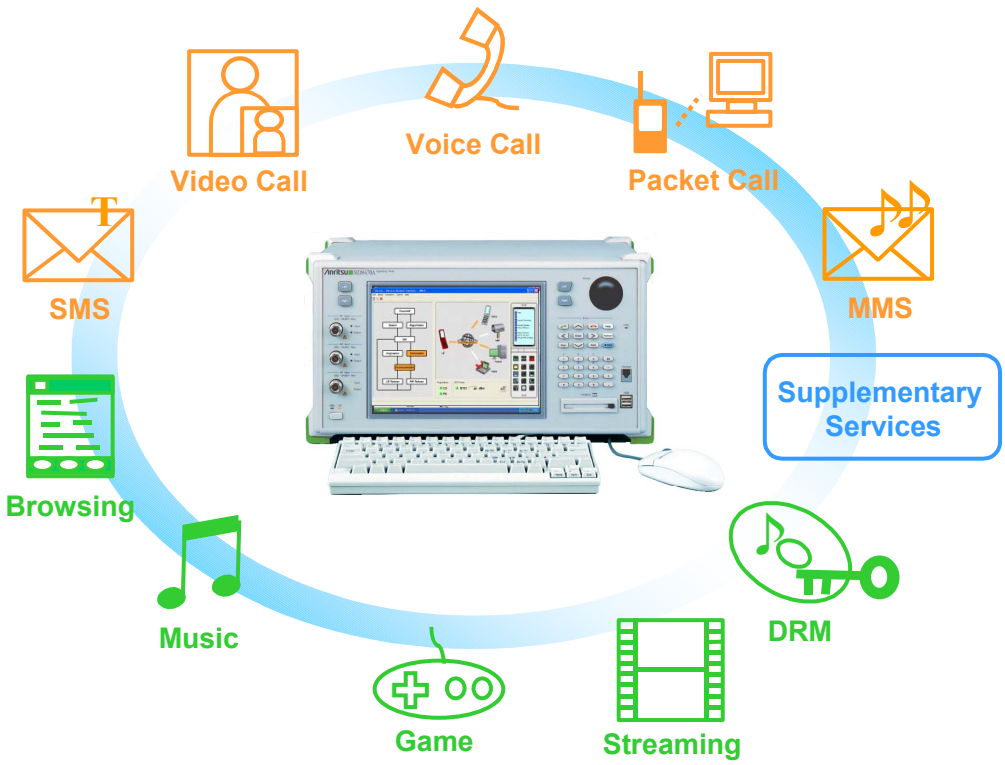
SMSCB

■ **実ネットワークの状態に依存しません**

実網を使った試験に比べ、接続環境が安定しており、試験の再現性も高いので、効率良く試験ができます。また、SMSCBサービスが提供されていない地域でも試験が可能です。

■ **無線プロトコルの取得・解析ができます**

試験を行っているときの無線プロトコルのログを保存できるので、不具合があった場合の解析に役立ちます。



Anritsu

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 ホープビル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

R70 古紙配合率70%再生紙を使用しています。

計測器の使用方法、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-4-(1.00) 公知　2005-7　AKD