

PSTNマイグレーション検証環境テスト結果

デジタル通信モード編

作成日：2023/3/7

■登録商標および商標について

・DAL、ACMSは、株式会社データ・アプリケーションの日本および海外での商標または登録商標です。

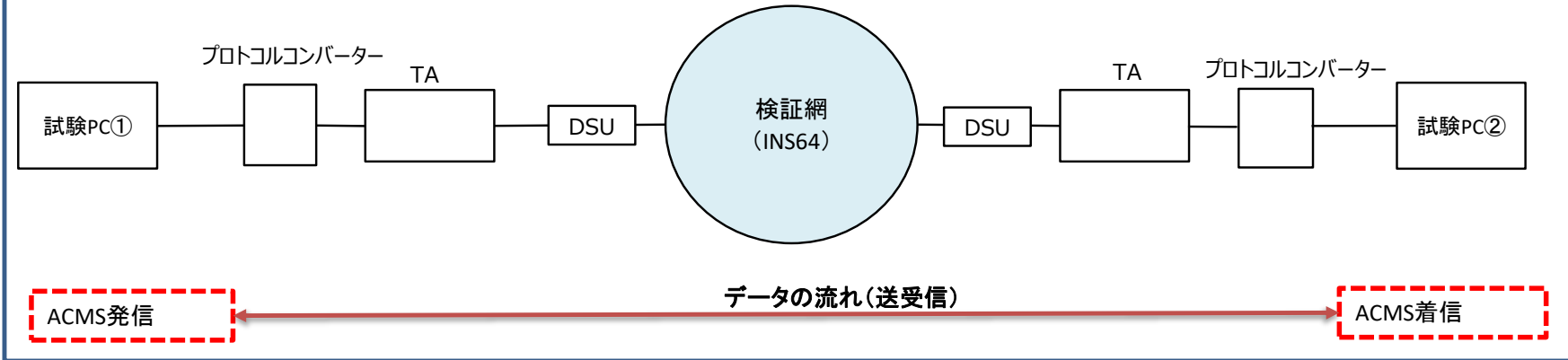
■本資料について

本資料の著作権は、株式会社データ・アプリケーションに属します。

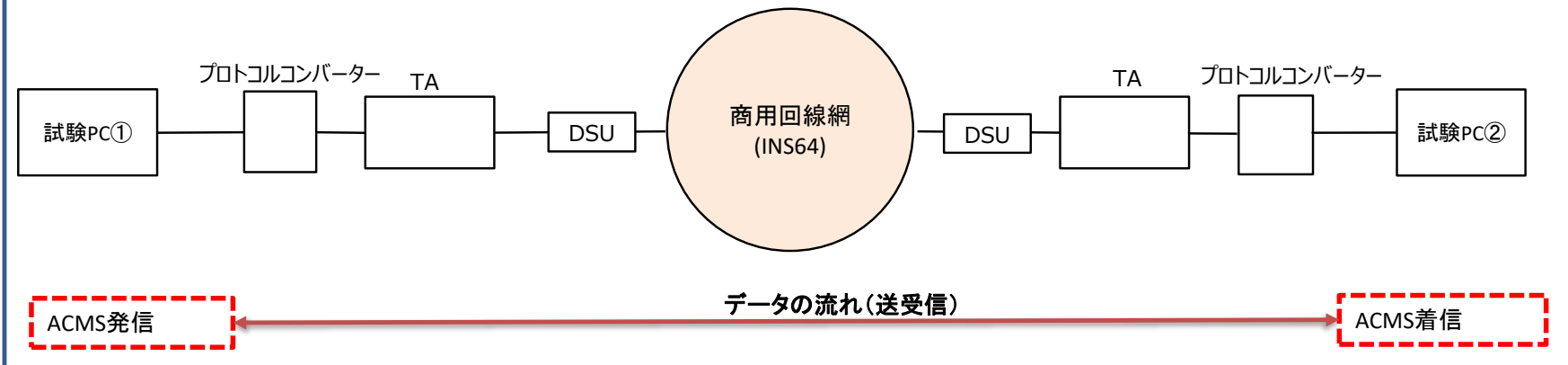
許可なく、複製、改変、編集、転載、頒布等をおこなうことはご遠慮ください。

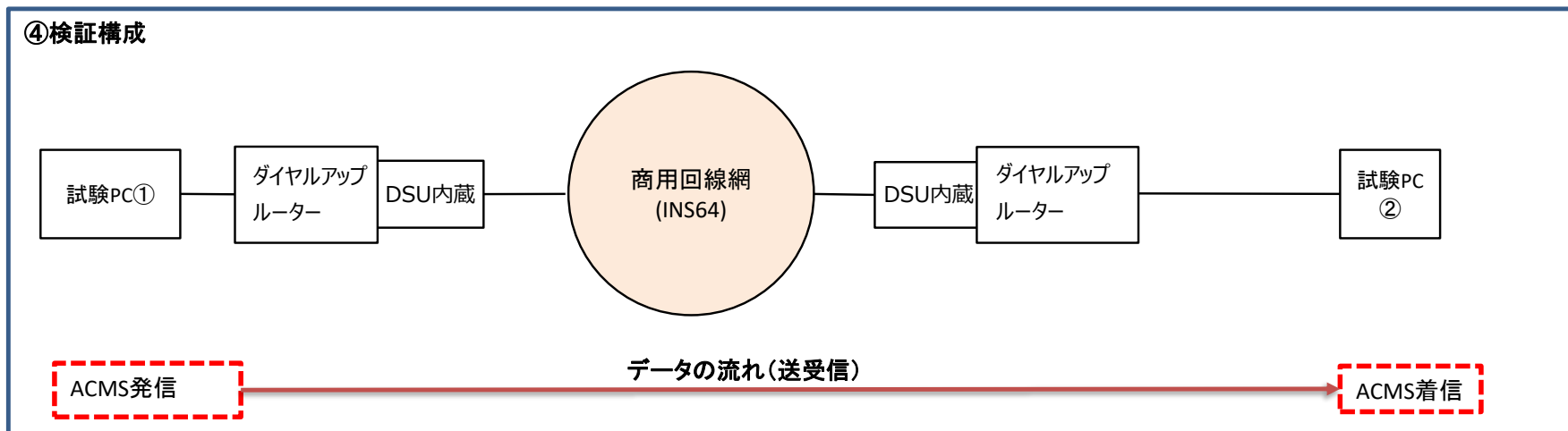
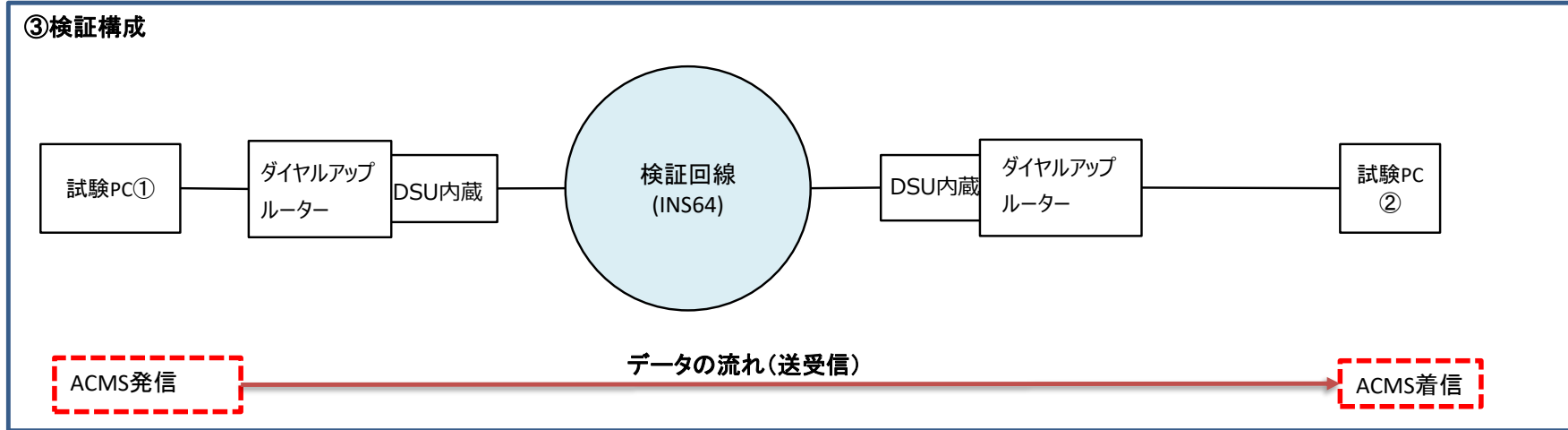
<p>■テスト項目概要</p> <p>1 .ACMSを使用した通信テスト</p> <p>目的：ACMSを使用した全銀B S C手順・全銀TCP/IP手順・JCA手順の通信の検証環境と商用回線での通信時間測定</p> <ul style="list-style-type: none"> ①ダイヤルアップルータ接続の確認 ②発呼/着呼処理の確認 ③データ量を変更しての通信確認 / 通信時間の確認
<p>※『検証回線(標準負荷)』『商用回線』の2パターンを実施</p>

①検証構成



②検証構成





(条件)

全銀共通

- ・固定長
- ・レコード長：128
- ・伝送ブロック長
 - 133=1レコード128+TTC5
 - 1925=15レコード128*15=1920+TTC5
- ・(TCP/IP)連続受信回数：15

(比較時間)

- ・発呼：通信開始日時～通信終了日時

<検証パターン>

テストケース			データサイズ	補足
通信手順	試験構成図	伝送ブロック長		
JCA(INS9.6k)	①②	128	6,400	
		2048	14,336	
全銀BSC(INS9.6k)	①②	133	120,064	
		1925	120,064	
全銀TCPIP(INS64k)	③④	133	120,064	
		1925	120,064	

平均 / 通信時間 行ラベル	伝送ブロック長	列ラベル		比率
		商用回線	補完策	補完策/商用回線
JCA(INS9.6k)	128	0:00:24	0:00:27	113%
	2048	0:00:23	0:00:32	141%
全銀BSC(INS9.6k)	1925	0:02:02	0:02:24	118%
	133	0:06:37	0:07:35	115%
全銀TCPIP(INS64k)	1925	0:00:16	0:00:17	102%
	133	0:00:27	0:00:40	147%

試験実施場所	エム・バイポイント幕張
--------	-------------

通信手順	伝送ブロック長	商用or補完策	回数	通信開始時刻	通信終了時刻	通信時間	実施日	備考
JCA(INS9.6k)	128	商用回線	1	18:24:28.806	18:24:52.321	00:23.515	2月14日	
JCA(INS9.6k)	128	商用回線	2	18:24:59.816	18:25:23.337	00:23.521	2月14日	
JCA(INS9.6k)	128	商用回線	3	18:25:32.801	18:25:56.443	00:23.642	2月14日	
JCA(INS9.6k)	2048	商用回線	1	18:26:05.814	18:26:28.969	00:23.155	2月14日	
JCA(INS9.6k)	2048	商用回線	2	18:26:36.802	18:26:59.914	00:23.112	2月14日	
JCA(INS9.6k)	2048	商用回線	3	18:27:07.812	18:27:30.923	00:23.111	2月14日	
全銀BSC(INS9.6k)	133	商用回線	1	10:11:14.060	10:17:51.188	06:37.128	2月15日	
全銀BSC(INS9.6k)	133	商用回線	2	10:18:00.055	10:24:37.192	06:37.137	2月15日	
全銀BSC(INS9.6k)	133	商用回線	3	10:24:46.000	10:31:21.928	06:35.928	2月15日	
全銀BSC(INS9.6k)	1925	商用回線	1	10:31:31.070	10:33:32.867	02:01.797	2月15日	
全銀BSC(INS9.6k)	1925	商用回線	2	10:33:42.065	10:35:44.294	02:02.229	2月15日	
全銀BSC(INS9.6k)	1925	商用回線	3	10:35:53.066	10:37:55.321	02:02.255	2月15日	
全銀TCPIP(INS64k)	133	商用回線	1	15:39:38.242	15:40:05.551	00:27.309	2月21日	※注記有
全銀TCPIP(INS64k)	133	商用回線	2	15:40:07.271	15:40:34.120	00:26.849	2月21日	※注記有
全銀TCPIP(INS64k)	133	商用回線	3	15:40:35.719	15:41:02.585	00:26.866	2月21日	※注記有
全銀TCPIP(INS64k)	1925	商用回線	1	15:41:16.846	15:41:33.472	00:16.626	2月21日	※注記有
全銀TCPIP(INS64k)	1925	商用回線	2	15:41:35.115	15:41:51.294	00:16.179	2月21日	※注記有
全銀TCPIP(INS64k)	1925	商用回線	3	15:41:52.955	15:42:09.130	00:16.175	2月21日	※注記有

※全銀TCPIP(INS64k)は測定ミスがあったため、データアプリケーション環境で測定した結果を記載する

試験実施場所	エム・ハイポイント幕張
--------	-------------

※TCPIPはパケット欠落回数

通信手順	伝送ブロック長	商用or補完策	回数	通信開始時刻	通信終了時刻	通信時間	実施日	BAD TEXT回数	備考
JCA(INS9.6k)	128	補完策	1	16:23:41.796	16:24:09.030	00:27.234	2月13日	1	
JCA(INS9.6k)	128	補完策	2	16:28:47.819	16:29:14.736	00:26.917	2月13日	0	
JCA(INS9.6k)	128	補完策	3	16:30:41.811	16:31:09.028	00:27.217	2月13日	1	
JCA(INS9.6k)	2048	補完策	1	16:32:42.812	16:33:06.823	00:24.011	2月13日	0	
JCA(INS9.6k)	2048	補完策	2	16:34:23.748	16:34:49.452	00:25.704	2月13日	1	
JCA(INS9.6k)	2048	補完策	3	16:36:19.814	16:37:06.942	00:47.128	2月13日	6	
全銀BSC(INS9.6k)	133	補完策	1	16:39:46.814	16:47:20.134	07:33.320	2月13日	1	
全銀BSC(INS9.6k)	133	補完策	2	10:27:45.840	10:35:22.910	07:37.070	2月14日	1	
全銀BSC(INS9.6k)	133	補完策	3	10:37:50.716	10:45:25.639	07:34.923	2月14日	1	
全銀BSC(INS9.6k)	1925	補完策	1	10:57:50.714	11:00:17.470	02:26.756	2月14日	8	
全銀BSC(INS9.6k)	1925	補完策	2	11:03:45.719	11:06:09.390	02:23.671	2月14日	5	
全銀BSC(INS9.6k)	1925	補完策	3	11:08:49.712	11:11:11.397	02:21.685	2月14日	7	
全銀TCPIP(INS64k)	133	補完策	1	15:02:45.236	15:03:20.632	00:35.396	2月13日	0	
全銀TCPIP(INS64k)	133	補完策	2	15:07:06.615	15:07:51.972	00:45.357	2月13日	2	
全銀TCPIP(INS64k)	133	補完策	3	15:12:38.819	15:13:18.293	00:39.474	2月13日	0	
全銀TCPIP(INS64k)	1925	補完策	1	15:15:57.079	15:16:13.320	00:16.241	2月13日	3	
全銀TCPIP(INS64k)	1925	補完策	2	15:21:49.603	15:22:06.309	00:16.706	2月13日	1	
全銀TCPIP(INS64k)	1925	補完策	3	15:24:45.605	15:25:02.155	00:16.550	2月13日	1	

ダイヤル時間～ISDN-BSC系～

ISDN-BSC系テストにおいては、

- ・発呼側：プロトコルコンバーターに対して発呼指令を送信した時刻
- ・着呼側：プロトコルコンバーターから着呼通知を受信した時刻

として情報が取得できるため、(着呼) - (発呼)を算出することで、ダイヤリングにかかる時間を確認した。

※デジタル通信モードでの平均値を算出した結果である

回線	平均時
商用	1.1秒
補完策	1.1秒

商用も補完策もダイヤリングにかかる時間はほぼ変わりはない事を確認