

**IPネットワーク設備委員会  
通信確保作業班 補足説明資料  
ソフトバンクモバイル(一般公開用)**

2011年10月31日

 SoftBank

## 1. 事業者共通

### (1) トラフィック関係

- ① 要求呼数、応答呼数、呼損率
- ② 通信トラフィック
- ④ 事業者接続回線に関して

### (2) 予備回線関係

- ① 大ゾーン基地局に関して
- ② 常用マイクロエントランスに関して
- ③ 車載基地局情報
- ④ 伝送路の多ルート化に関して
- ⑤ 24時間持続可能な非常用電源の配備に関して

### (3) 耐震対策関係

- ① 震度7の想定について

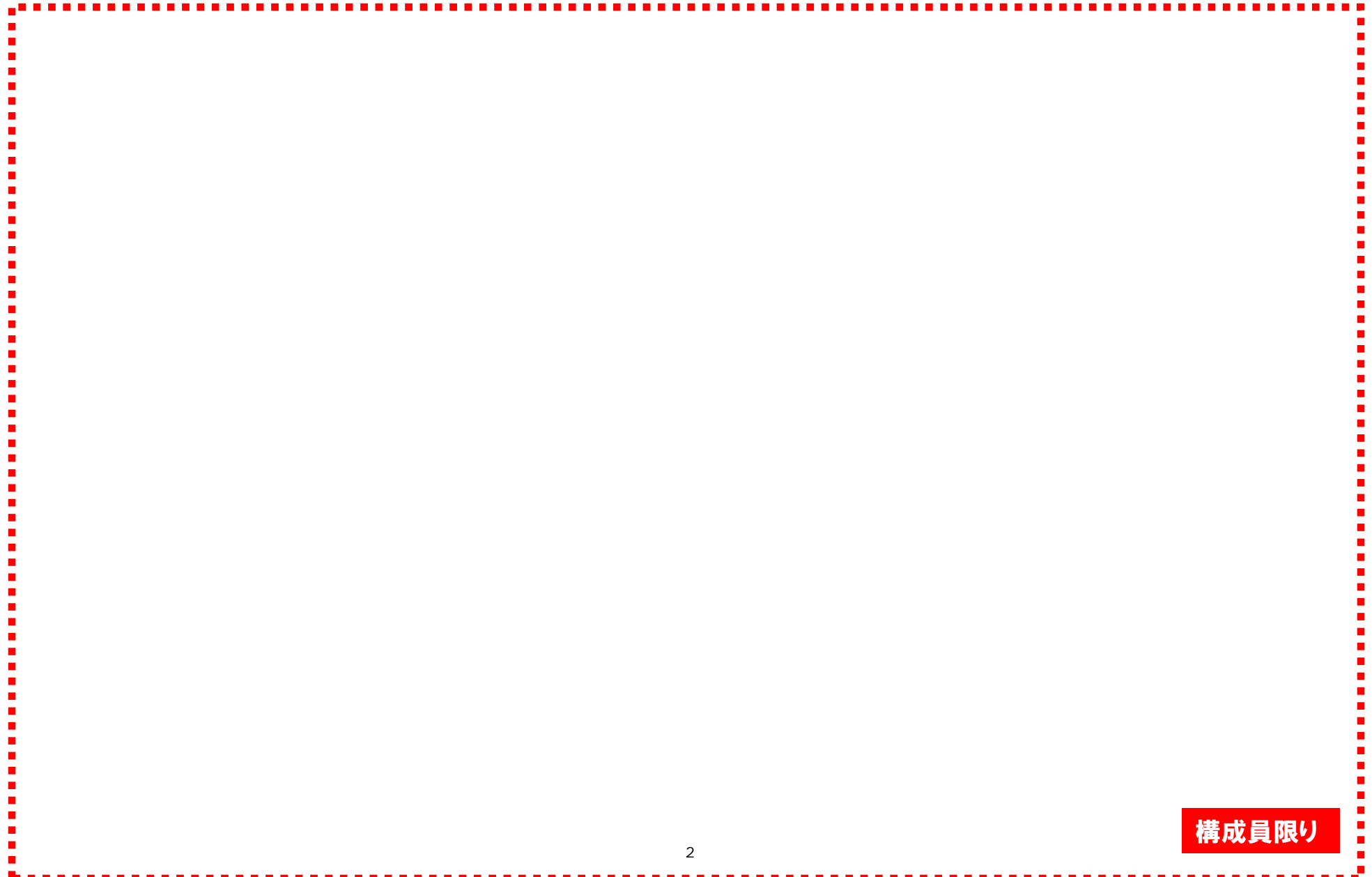
### (4) 燃料備蓄関係

## 4. ソフトバンクモバイルへの個別質問

- ① 設計容量に関して
- ② 被災状況および要因
- ③ 災害時優先電話の優先取扱方式

# 1. (1)トラフィック関係①要求呼数、応答呼数、呼損率(全国→東北) SoftBank

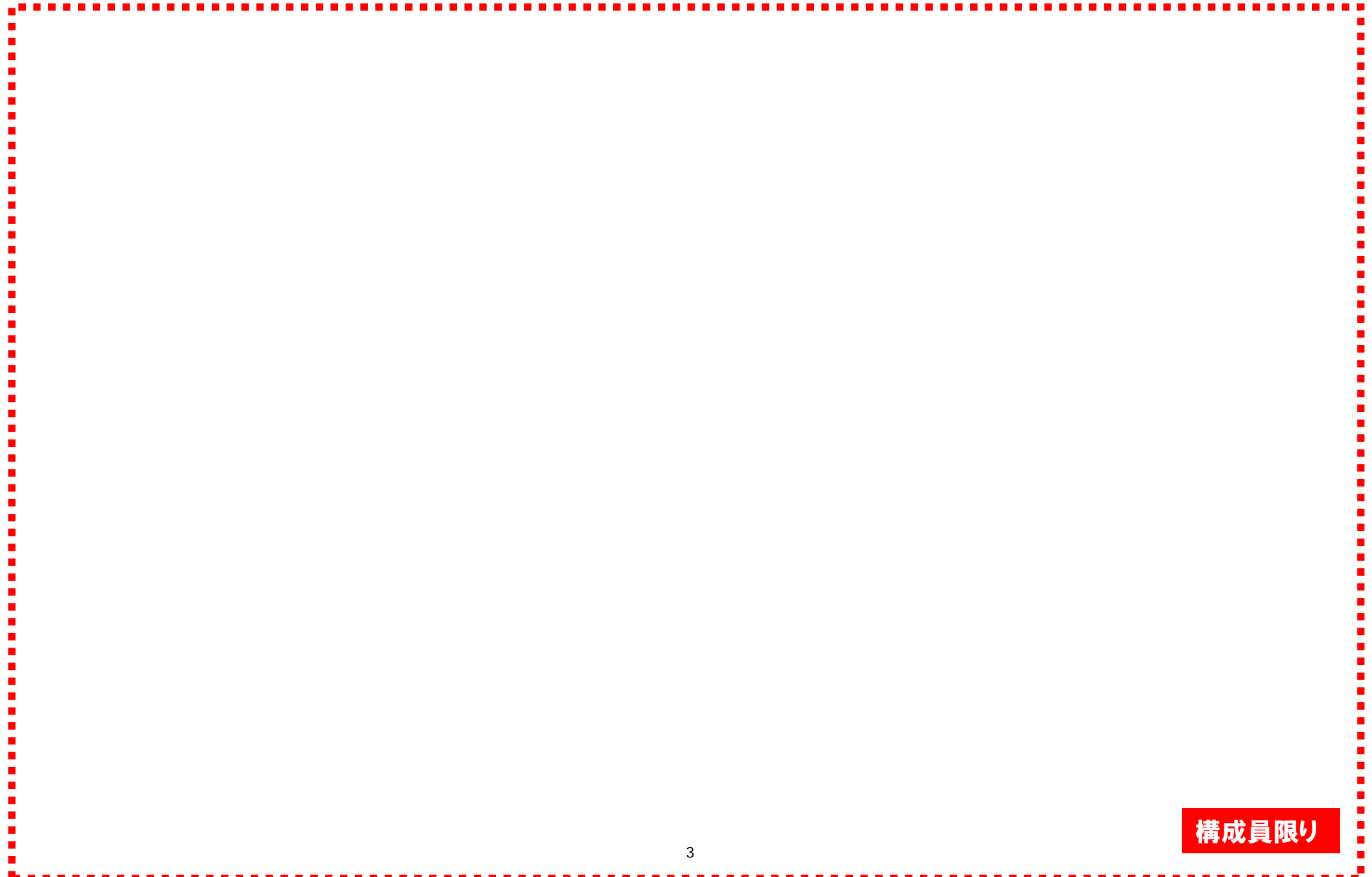
---



構成員限り

# 1. (1)トラフィック関係①要求呼数、応答呼数、呼損率(東北→東北) SoftBank

---



構成員限り

# 1. (1) トラフィック関係①要求呼数、応答呼数、呼損率(東京→東京) SoftBank

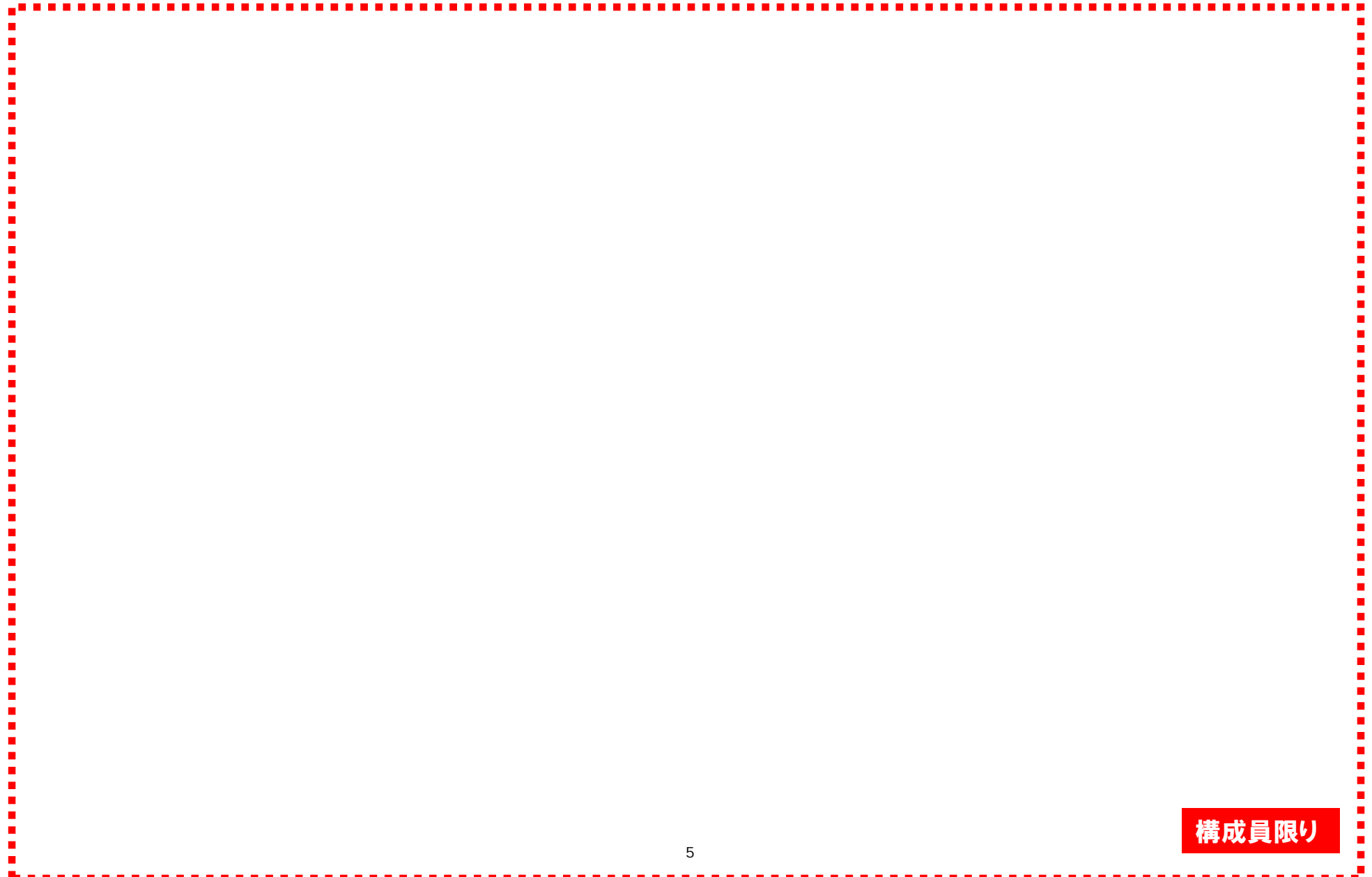
---



構成員限り

# 1. (1)トラフィック関係①要求呼数、応答呼数、呼損率(東京→関東) SoftBank

---



構成員限り

## ②通信トラフィック

通信トラフィックの日による違いを年末年始にて比較したところ、  
年末の年越しと日中最繁時のパケットと音声の通信トラフィック比較は下記となりました

音声 : 通常最繁時を下回る程度

パケット : 通常最繁時の2~3倍程度

## ④事業者接続回線に関して

構成員限り

## 1.(2)予備回線関係

### ①大ゾーン基地局に関して

当社として今のところ設置の予定はございません

### ②非常用マイクロエントランスに関して

全国  区間に設置を予定です

構成員限り

### ③車載基地局情報

	現保有台数	増加予定数	増加配備 終了時期	インターフェ ース※	利用衛星 名称	1車載基地局で同時 接続可能な端末数		利用可能な距離	
						衛星以外	衛星	衛星以外	衛星
車載 基地局									
可搬 基地局									

構成員限り

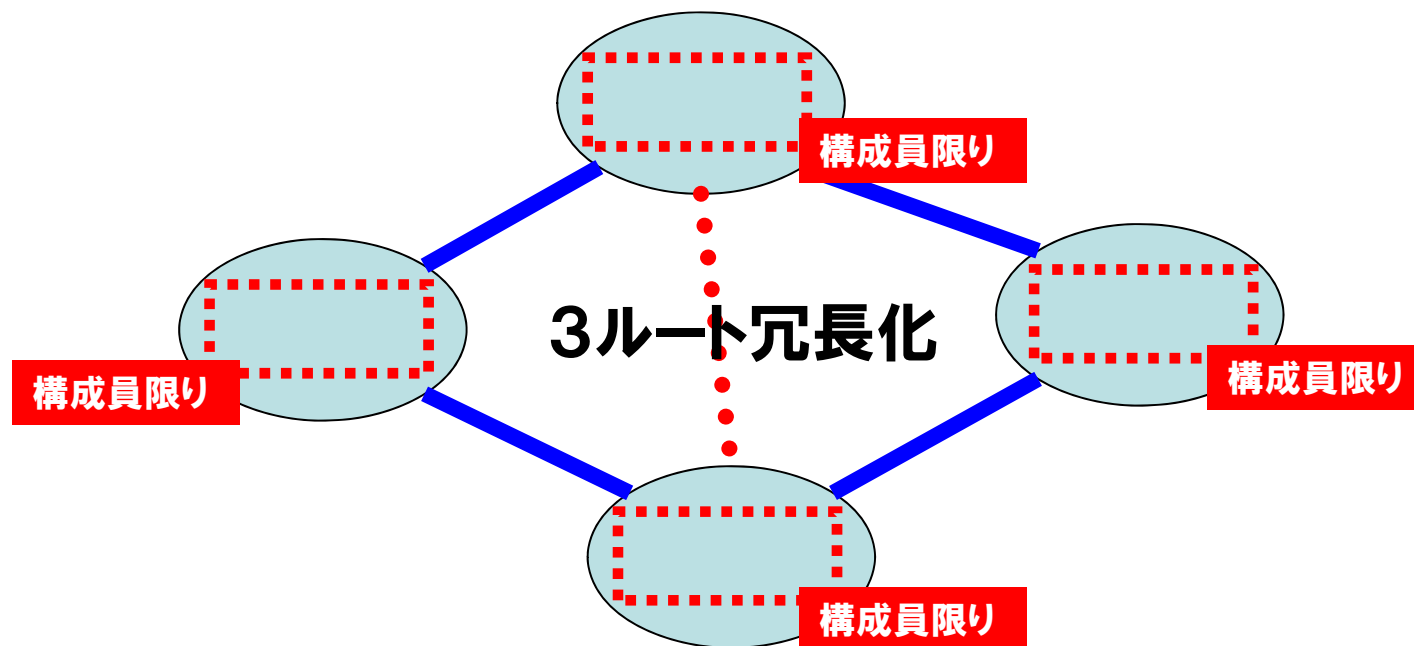
※： 弊社の車載基地局は、有事の際に用意できる最適なアクセス回線に合わせ、光・マイクとエントランス無線・衛星機器を積載を行います



## 1. (2) 予備回線関係

### ④ 伝送路の多ルート化に関して

一部の重要な基幹ルートについては、従来の2ルートから3ルートへの冗長化を検討中です  
直近では、東名阪ルート強化予定です ……完成予定：2011年度中

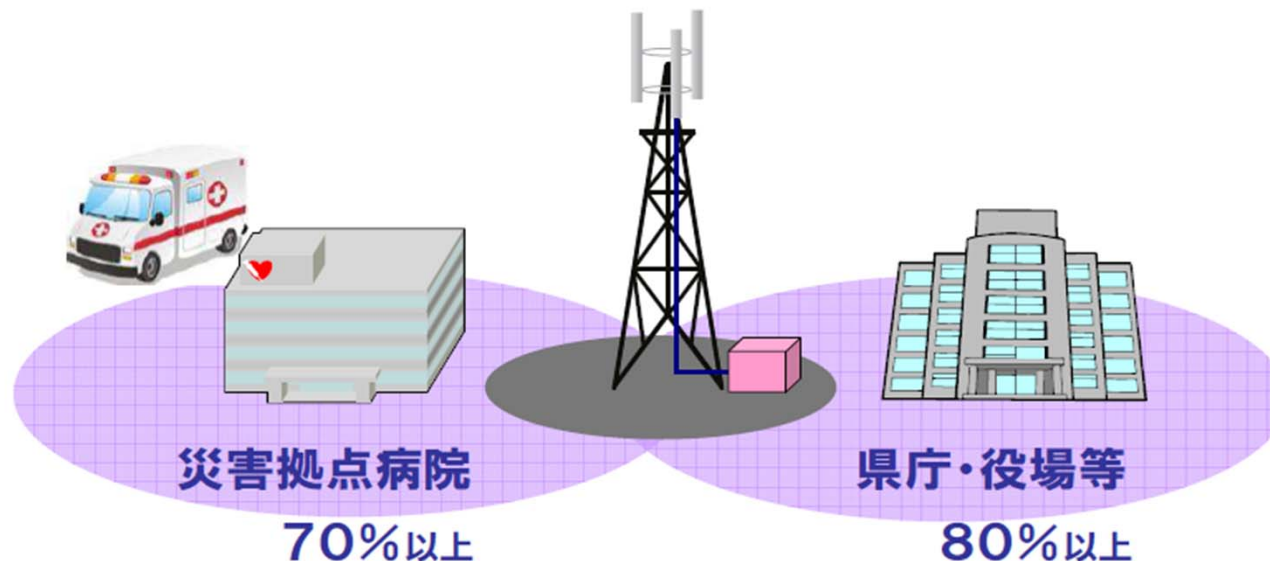


⑤ 24時間持続可能な非常用電源の配備に関して

屋外に設置している重要な無線基地局には24時間対応のバッテリーを搭載を行います

**バッテリー24時間対応 2,200局**

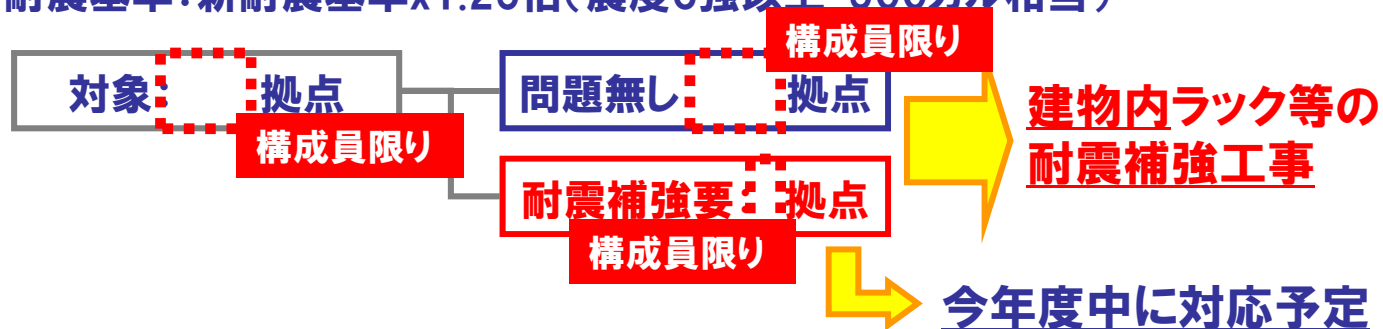
さらに自家発電機を近隣に配備



# 1. (3)耐震対策関係

## ①震度7の想定について

弊社グループのセンタ耐震基準にて全拠点のチェックを実施  
 耐震基準:新耐震基準x1.25倍(震度6強以上・500ガル相当)



### (参考)耐震基準

	震度6強	震度7
耐震	新耐震基準x1.0倍 震度6強・400ガル相当	新耐震基準x1.25倍 震度6強以上・500ガル相当
対象施設(例)	共同住宅 工場	一般庁舎・病院・保健所 福祉施設・学校



## 全国ネットワークセンターの 48時間無停電連続運転を実現



さらに最重要拠点7箇所を72時間化

上記に加えて、 台のタンクローリーを配備予定です

構成員限り

## 4. ソフトバンクモバイルへの個別質問

### ① 設計容量に関して

おおよそ最繁時の **2** 倍のトラフィック設計容量となっております

構成員限り

## 4. ソフトバンクモバイルへの個別質問

### ②被災状況および要因

#### ソフトバンクモバイル

##### ■東日本大震災時

	停電		津波		設備故障		伝送路故障		総計	
	被災数	総数比	被災数	総数比	被災数	総数比	被災数	総数比	被災数	総数比
東北										
関東										

構成員限り

##### ■台風12・15号時

	停電		装置故障		伝送路障害		総計	
	被災数	総数比	被災数	総数比	被災数	総数比	被災数	総数比
東海								
関西								
四国								

構成員限り

#### (参考)ソフトバンクテレコム

	3.11の影響	台風12号の影響
	(最大支障回線数)	(9/5 8時時点)
おとくライン	約31,000	137
専用線・データ サービス	約2,000	103

## 4. ソフトバンクモバイルへの個別質問

---

### ③災害時優先電話の優先取扱方式

**構成員限り**