

平成23年12月22日

電気通信事業者各位

東日本電信電話株式会社

次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービス  
及びイーサネットサービスの中継区間における電気通信事業者様の募集について

拝啓 時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

平素より弊社事業に対し格別のご理解、ご支援を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて弊社は、平成23年3月11日の東日本大震災を踏まえ大規模災害時における安定的なサービス提供を実現するためのNW信頼性向上等を目的として、次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービス及びイーサネットサービスの県間・NTT東日本とNTT西日本の提供エリア間の中継回線をご提供いただける電気通信事業者様を募集いたしますので、ご案内申し上げます。

敬 具

記

1. 概要

以下の中継回線をご提供いただける電気通信事業者様を募集いたします。

【募集区間】

- (1) 次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスの提供に係るNTT東日本とNTT西日本の提供エリア間を接続する県間中継回線
- (2) 次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスの提供に係るNTT東日本エリア内を接続する県間中継回線
- (3) 次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスの提供に係るNTT東日本とNTT西日本の提供エリア間を接続する県間中継回線
- (4) 次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスの提供に係るNTT東日本エリア内を接続する県間中継回線

2. 募集内容

以下の内容に従い、応募方よろしくお願ひします。

(1) 募集要項

- ・ 本提案募集の概要を別紙1～4に示します。

別紙1: 次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスの提供に係るNTT東日本とNTT西日本の提供エリア間を接続する県間中継回線

別紙2: 次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスの提供に係るNTT東日本エリア内を接続する県間中継回線

別紙3: 次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスの提供に係るNTT東日本とNTT西日本の提供エリア間を接続する県間中継回線

別紙4: 次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスの提供に係るNTT東日本エリア内を接続する  
県間中継回線

- ・ ご提案については、別に配布する募集要項に記載した詳細条件を確認の上、様式等に基づき実施願います。
- ・ 本提案募集に参加意思のある電気通信事業者様に限り、機密情報の取扱い及び保護等を規定した『守秘義務に関する誓約書』に同意いただいた上で、募集要項(詳細条件)を配布いたします。提案意思のある募集区間をメールにてご連絡願います。
- ・ 御社を把握するため企業概要等が記載されたパンフレット等を提出していただく場合がございます。なお、信頼性の観点より弊社が本募集に適していないと判断した場合には、募集要項の配布をお断りさせていただく場合がございます。

(2) 応募期限

平成24年2月3日(金) 必着

(3) 電気通信事業者様選定

応募いただいた電気通信事業者様の中から、網使用料、接続可能時期、回線仕様への適合性、信頼性、保守・運用等の観点から総合的に勘案して電気通信事業者様を選定し、平成24年2月下旬を目途にご通知させていただく予定です。

(4) 特にご留意いただきたい点

- ・ 弊社が選定させて頂きました電気通信事業者様は、弊社希望時期での接続開始の実現に向け、各種手続、設備構築、接続試験についてご協力をお願いいたします。
- ・ 電気通信事業者様から提案募集がない場合や、応募いただいた電気通信事業者様の提案内容が弊社の条件を満たさない場合は、いずれの提案も選定しない場合がございます。

(5) 募集及びお問合せ先

〒163-8019 東京都新宿区西新宿3-19-2

東日本電信電話株式会社 相互接続推進部

接続営業部門 長距離地域・VoIP 担当 中村、原

電話 : 03-5359-4454

E-mail : toshia-nakamura@east.ntt.co.jp、hara.t@east.ntt.co.jp

以上

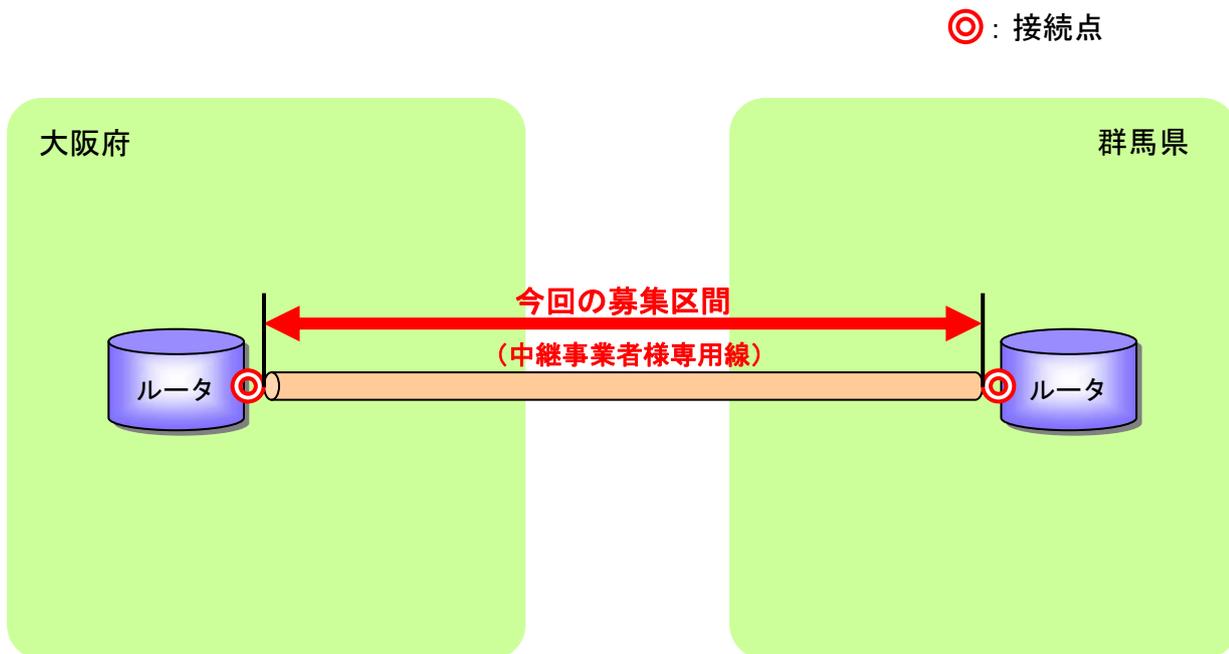
## 別紙1-1

次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスの提供に係る  
NTT東日本とNTT西日本の提供エリア間を接続する県間中継回線

(1)次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスのNTT東日本とNTT西日本の提供エリア間を接続する中継回線の構成図

次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスの設備構築のため各都府県に設置された設備を、以下の接続構成図に示すとおり今回募集する中継事業者様の専用線を用いて接続します。

【構成図】



(2)接続希望時期と回線数

別紙 1-3 の通り

※回線ごとの実際の接続希望時期については、事業者様選定後、協議の上決定とします。

※回線ごとの接続希望時期、回線数等の詳細につきましては、募集要項を参照願います。

(3)募集区間、経路条件 等

別紙 1-3 の通り

- ・接続点については各都府県の中で弊社が指定するビルまたはその近傍とし、事業者様選定後、協議の上決定させていただきます。
- ・弊社が指定するビル並びに経路条件につきましては、募集要項を参照願います。

## 別紙 1-2

### (4) 接続される回線の主な仕様

#### ① 回線の種類と回線数等

- ・専用線、接続帯域を100%保証すること
- ・中継回線が異経路冗長(デュアル回線)であること
- ・回線インターフェースは別紙 1-3 の通り ※詳細規格・コネクタ等は協議の上決定
- ・IPパケット(IETF RFC 791、RFC 2460)を透過転送すること
- ・回線開通時には御社において品質測定等による正常性の確認を行うこと
- ・中継伝送設備等での各回線障害検出時に、弊社側装置へ自動通知(リンクダウン転送)する機能を具備すること

#### ② 信頼性

- ・蓄電池による停電対策を実施すること
- ・非常用発電設備による停電対策を実施すること

#### ③ 保守・運用

- ・24時間365日の故障監視、故障受付及び修理・回復を行う体制があること
- ・回線品質の監視を行い、品質劣化時には修理・回復等の措置を行うこと
- ・故障回復時間については、SLAにて基準値を設け、一定時間以内の回復を目標とすること
- ・故障／警報発生時、及び故障回復時は、弊社が指定する連絡先へ速やかに通知を行うこと
- ・故障回復が長引く場合は、弊社が指定する連絡先へ対応状況の中間報告を行うこと
- ・故障回復措置が長引く場合は、対処方法について弊社との協議が可能なこと
- ・弊社からの中継回線の故障・障害状況の問い合わせに対し、故障・障害状況の有無を確認し回答を行うこと
- ・故障発生時、被疑箇所の特定ができない場合は、弊社依頼に基づき御社技術者の派遣(弊社技術者との同時派遣)を行うこと
- ・重大故障時等の回復時は、弊社に原因と再演防止策を報告すること
- ・工事等により事前に通信への影響や警報等の発生が想定される場合は、概ね30日前までに弊社の指定する連絡先に連絡すること
- ※工事等の実施が必要な場合は、工事理由を考慮し、協議の上、実施日時等を決定
- ・契約回線の運用状況、故障発生状況を定期的に弊社に報告すること

**別紙 1-3**

**【募集区間】**

募集区間		回線インタフェース (※1)	募集 回線数	接続希望時期
市区名	市区名			
群馬県前橋市	大阪府大阪市	10G-POS	1	平成 24 年 4 月末

(※1)回線インタフェースは以下のとおりです。

10G-POS: Telcordia GR-253-CORE Issue 3(9/2000)の OC-192(Optical Carrier - Level 192)、IETF RFC 1662、及び RFC 2615 に  
準拠

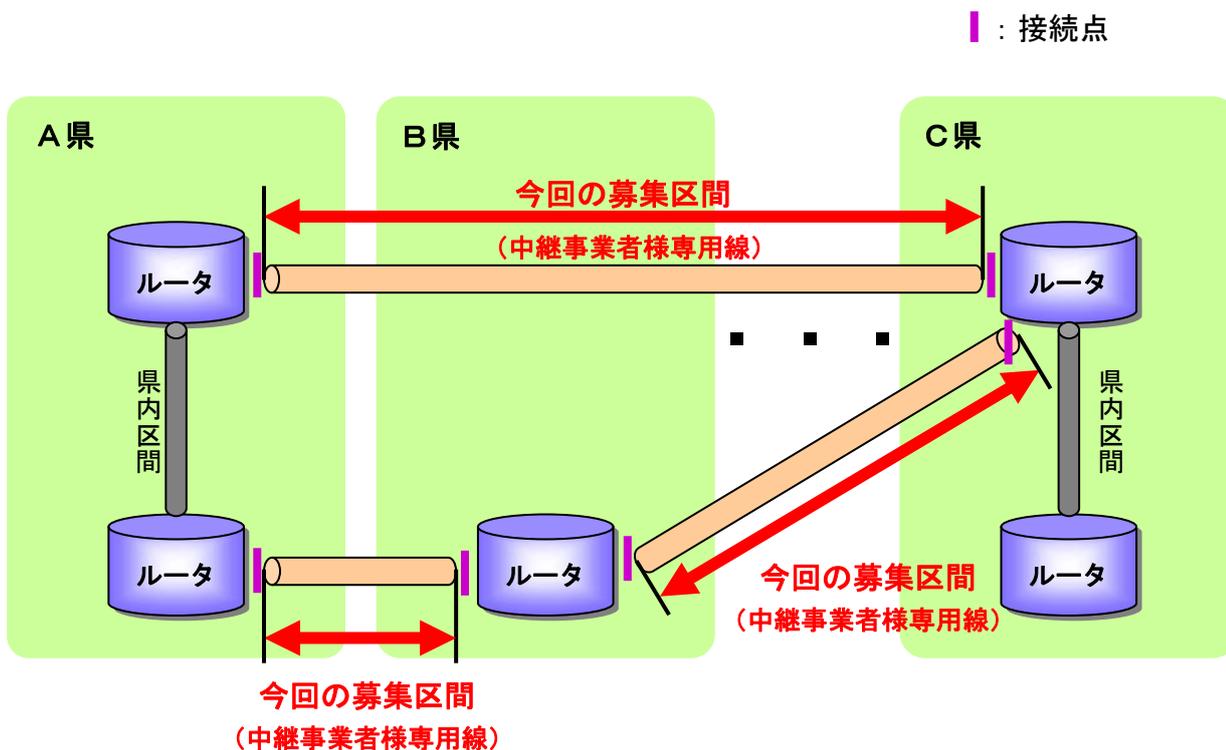
## 別紙 2-1

次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスの提供に係る  
NTT東日本エリア内を接続する県間中継回線

(1) 次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスの東日本エリア内中継回線の構成図

次世代ネットワークを利用したIP通信網サービス・IP電話サービスの設備構築のため各都道県に設置された設備を、以下の構成図に示すとおり今回募集する中継事業者様の専用線並びに弊社が構築する県内回線等を用いて接続します。

【構成図】



(2) 接続希望時期と回線数

別紙 2-3 の通り

※回線ごとの実際の接続希望時期については、事業者様選定後、協議の上決定とします。

※回線ごとの接続希望時期、回線数等の詳細につきましては、募集要項を参照願います。

(3) 募集区間、経路条件 等

別紙 2-3 の通り

- ・全区間一括の提案を基本としますが、複数の募集区間で構成されるエリア(募集区間エリア)単位での提案も受け付けます。なお募集区間エリア単位での提案の場合、経路条件について個別に協議させて頂く場合があります。
- ・接続点については各都府県の中で弊社が指定するビルまたはその近傍とし、事業者様選定後、協議の上決定させていただきます。
- ・弊社が指定するビル並びに経路条件につきましては、募集要項を参照願います。

## 別紙 2-2

### (4) 接続される回線の主な仕様

#### ① 回線の種類と回線数等

- ・専用線、接続帯域を100%保証すること
- ・弊社が別紙 2-3 で指定する中継回線が異経路冗長(デュアル回線)であること
- ・各区間の回線インタフェースは別紙 2-3 の通りであること
  - ※詳細規格・コネクタ等は協議の上決定
- ・IPパケット(IETF RFC 791、RFC 2460)を透過転送すること
- ・回線開通時には御社において品質測定等による正常性の確認を行うこと
- ・中継伝送設備等での各回線障害検出時に、弊社側装置へ自動通知(リンクダウン転送)する機能を具備すること
- ・中継回線が異経路冗長(デュアル回線)の場合、50(msec)以内での切替が可能なこと

#### ② 信頼性

- ・蓄電池による停電対策を実施すること
- ・非常用発電設備による停電対策を実施すること

#### ③ 保守・運用

- ・24時間365日の故障監視、故障受付及び修理・回復を行う体制があること
- ・回線品質の監視を行い、品質劣化時には修理・回復等の措置を行うこと
- ・故障回復時間については、SLAにて基準値を設け、一定時間以内の回復を目標とすること
- ・故障／警報発生時、及び故障回復時は、弊社が指定する連絡先へ速やかに通知を行うこと
- ・故障回復が長引く場合は、弊社が指定する連絡先へ対応状況の中間報告を行うこと
- ・故障回復措置が長引く場合は、対処方法について弊社との協議が可能なこと
- ・弊社からの中継回線の故障・障害状況の問い合わせに対し、故障・障害状況の有無を確認し回答を行うこと
- ・故障発生時、被疑箇所の特定ができない場合は、弊社依頼に基づき御社技術者の派遣(弊社技術者との同時派遣)を行うこと
- ・重大故障時等の回復時は、弊社に原因と再演防止策を報告すること
- ・工事等により事前に通信への影響や警報等の発生が想定される場合は、概ね30日前までに弊社の指定する連絡先に連絡すること
  - ※工事等の実施が必要な場合は、工事理由を考慮し、協議の上、実施日時等を決定
- ・契約回線の運用状況、故障発生状況を定期的に弊社に報告すること

別紙 2-3

【募集区間】

募集区間 エリア	区間 番号	募集区間		回線インタフェース (※1)	デュアル 回線 (●)	募集 回線数	接続希望時期
		市区名	市区名				
関東 甲信越 エリア	1	東京23区	横浜市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	2	東京23区	千葉市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	3	東京23区	さいたま市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	4	東京23区	前橋市	10G-POS		1	平成 24 年 4 月末
	5	東京23区	前橋市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	6	東京23区	前橋市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	7	横浜市	甲府市	10G-POS		1	平成 24 年 4 月末
	8	横浜市	甲府市	GbE	●	2	平成 24 年 4 月末
	9	川崎市	甲府市	10G-POS	●	2	平成 24 年 4 月末
	10	藤沢市	甲府市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	11	横浜市	富士吉田市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	12	千葉市	宇都宮市	10G-POS		1	平成 24 年 4 月末
	13	千葉市	宇都宮市	GbE	●	2	平成 24 年 4 月末
	14	成田市	宇都宮市	10G-POS	●	2	平成 24 年 4 月末
	15	千葉市	土浦市	10G-POS	●	3	平成 24 年 4 月末
	16	千葉市	栃木市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	17	さいたま市	前橋市	10G-POS		1	平成 24 年 4 月末
	18	さいたま市	前橋市	GbE	●	2	平成 24 年 4 月末
	19	草加市	前橋市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	20	川越市	前橋市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	21	さいたま市	高崎市	10G-POS	●	2	平成 24 年 4 月末
	22	さいたま市	松本市	10G-POS	●	2	平成 24 年 4 月末
	23	さいたま市	新潟市	10G-POS	●	2	平成 24 年 4 月末
	24	水戸市	宇都宮市	10G-POS	●	3	平成 24 年 4 月末
	25	前橋市	宇都宮市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	26	前橋市	甲府市	10G-POS	●	1	平成 24 年 4 月末
	27	前橋市	長野市	10G-POS	●	2	平成 24 年 4 月末
	28	前橋市	長岡市	10G-POS	●	2	平成 24 年 4 月末
東北 エリア	29	東京23区	仙台市	10G-POS	●	2	平成 24 年 4 月末
	30	前橋市	山形市	10G-POS	●	2	平成 24 年 4 月末
	31	仙台市	山形市	GbE	●	2	平成 24 年 4 月末

(※1)回線インタフェースは以下のとおりです。

10G-POS: Telcordia GR-253-CORE Issue 3(9/2000)の OC-192(Optical Carrier - Level 192)、IETF RFC 1662、及び RFC 2615 に  
準拠

GbE: IEEE 802.3、及び、IEEE 802.3z に準拠

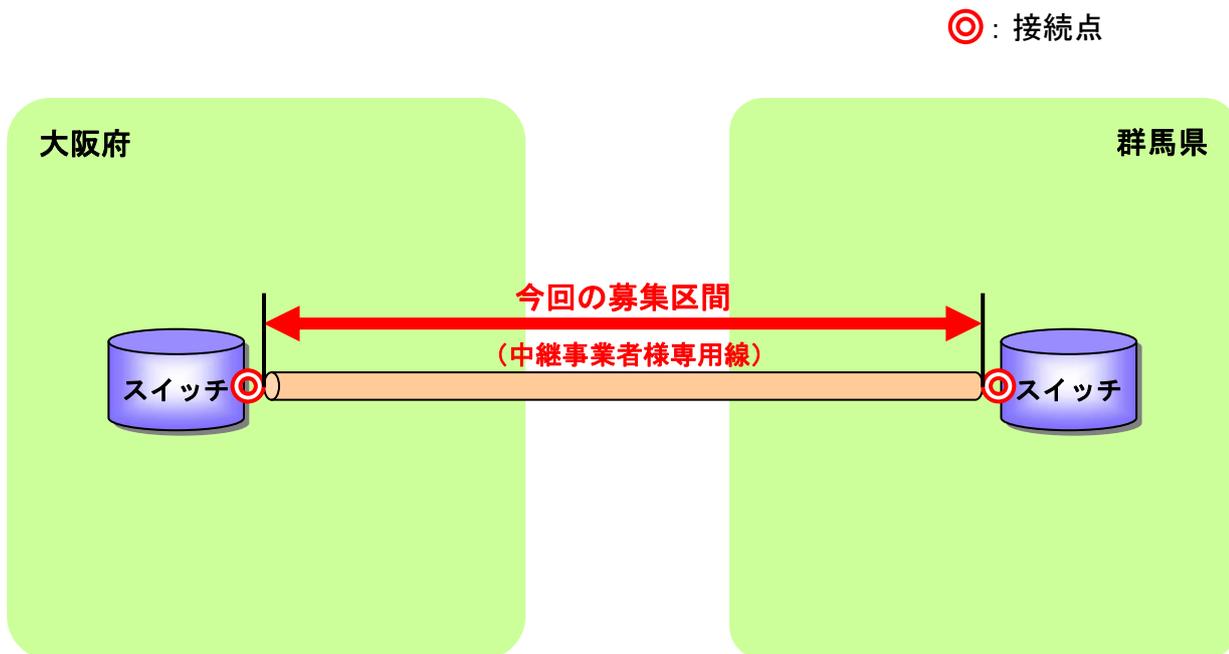
### 別紙 3-1

次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスの提供に係る  
NTT東日本とNTT西日本の提供エリア間を接続する県間中継回線

(1) 次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスのNTT東日本とNTT西日本の提供エリア間を接続する  
県間中継回線の構成図

次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスの設備構築のため各都府県に設置された設備を、以下の  
接続構成図に示すとおり今回募集する中継事業者様の専用線を用いて接続します。

【構成図】



(2) 接続希望時期と回線数

別紙 3-3 の通り

※回線ごとの実際の接続希望時期については、事業者様選定後、協議の上決定とします。

※回線ごとの接続希望時期、回線数等の詳細につきましては、募集要項を参照願います。

(3) 募集区間、経路条件 等

別紙 3-3 の通り

・接続点については各都府県の中で弊社が指定するビルまたはその近傍とし、事業者様選定後、協議の上決定させていただきます。

・弊社が指定するビル並びに経路条件につきましては、募集要項を参照願います。

## 別紙 3-2

### (4) 接続される回線の主な仕様

#### ① 回線の種類と回線数等

- ・専用線、接続帯域を100%保証すること。
- ・Ethernet フレーム(Ethernet II (DIX), IEEE802.3, IEEE802.1ad, IEEE802.1ah, IEEE802.1Q, ITU-T Y.1731)を透過転送すること
- ・中継回線が異経路冗長(デュアル回線)であること
- ・回線インターフェースは別紙 3-3 の通りであること  
※詳細規格・コネクタ等は協議の上決定
- ・回線開通時には御社において品質測定等による正常性の確認を行うこと
- ・中継伝送設備等での各回線障害検出時に、弊社側装置へ自動通知(リンクダウン転送)する機能を具備すること
- ・50(msec)以内での切替が可能なこと

#### ② 信頼性

- ・蓄電池による停電対策を実施すること
- ・非常用発電設備による停電対策を実施すること

#### ③ 保守・運用

- ・24時間365日の故障監視、故障受付及び修理・回復を行う体制があること
- ・回線品質の監視を行い、品質劣化時には修理・回復等の措置を行うこと
- ・故障回復時間については、SLAにて基準値を設け、一定時間以内の回復を目標とすること
- ・故障／警報発生時、及び故障回復時は、弊社が指定する連絡先へ速やかに通知を行うこと
- ・故障回復が長引く場合は、弊社が指定する連絡先へ対応状況の中間報告を行うこと
- ・故障回復措置が長引く場合は、対処方法について弊社との協議が可能なこと
- ・弊社からの中継回線の故障・障害状況の問い合わせに対し、故障・障害状況の有無を確認し回答を行うこと
- ・故障発生時、被疑箇所の特定ができない場合は、弊社依頼に基づき御社技術者の派遣(弊社技術者との同時派遣)を行うこと
- ・重大故障時等の回復時は、弊社に原因と再演防止策を報告すること
- ・工事等により事前に通信への影響や警報等の発生が想定される場合は、概ね30日前までに弊社の指定する連絡先に連絡すること  
※工事等の実施が必要な場合は、工事理由を考慮し、協議の上、実施日時等を決定
- ・契約回線の運用状況、故障発生状況を定期的に弊社に報告すること

**別紙 3-3**

**【募集区間】**

募集区間		回線インタフェース (※1)	募集 回線数	接続希望時期
市区名	市区名			
群馬県前橋市	大阪府大阪市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末

(※1)回線インタフェースは以下のとおりです。

10GbE : IEEE 802.3 に準拠

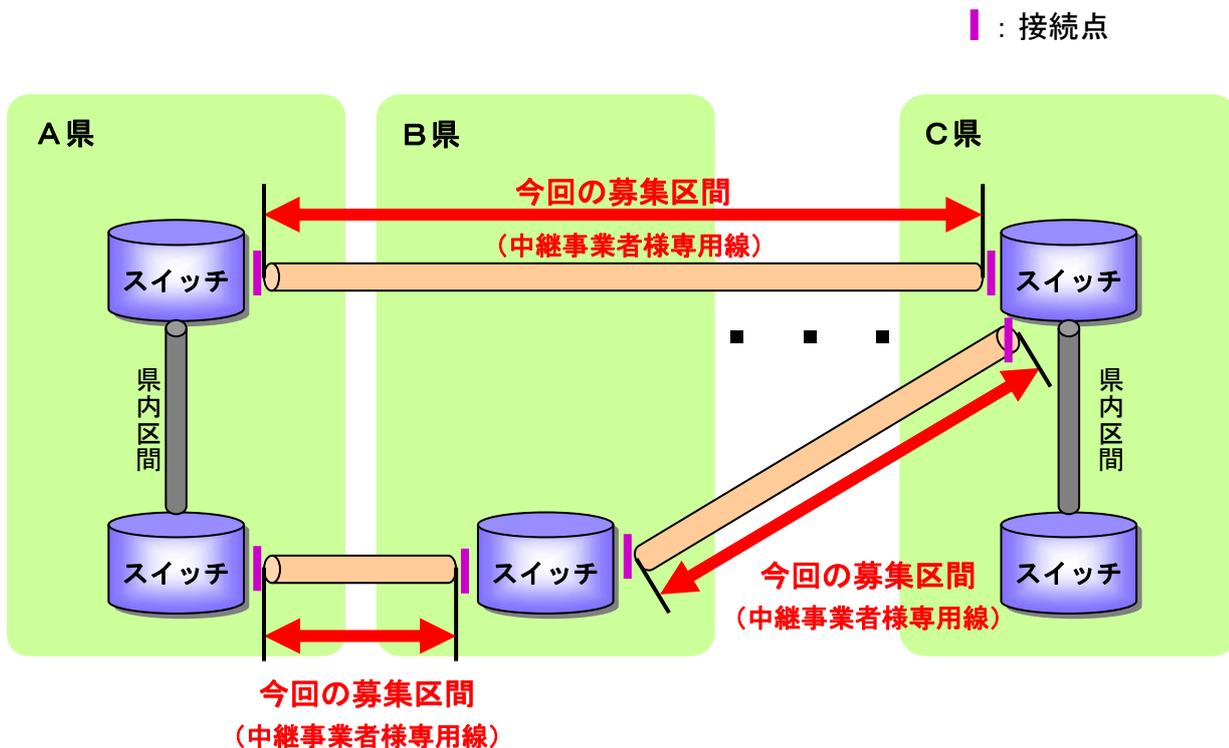
## 別紙 4-1

次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスの提供に係るNTT東日本エリア内を接続する県間中継回線

### (1) 次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスのNTT東日本エリア内を接続する 県間中継回線の構成図

次世代ネットワークを利用したイーサネットサービスの設備構築のため各都道県に設置された設備を、以下の構成図に示すとおり今回募集する中継事業者様の専用線並びに弊社が構築する県内回線等を用いて接続します。

#### 【構成図】



### (2) 接続希望時期と回線数

別紙 4-3 の通り

※回線ごとの実際の接続希望時期については、事業者様選定後、協議の上決定とします。

※回線ごとの接続希望時期、回線数等の詳細につきましては、募集要項を参照願います。

### (3) 募集区間、経路条件 等

別紙 4-3 の通り

- ・全区間一括の提案を基本としますが、複数の募集区間で構成されるエリア(募集区間エリア)単位での提案も受け付けます。なお募集区間エリア単位での提案の場合、経路条件について個別に協議させて頂く場合があります。
- ・接続点については各都府県の中で弊社が指定するビルまたはその近傍とし、事業者様選定後、協議の上決定させていただきます。
- ・弊社が指定するビル並びに経路条件につきましては、募集要項を参照願います。

## 別紙 4-2

### (4) 接続される回線の主な仕様

#### ① 回線の種類と回線数等

- ・専用線、接続帯域を100%保証すること。
- ・Ethernet フレーム(Ethernet II (DIX), IEEE802.3, IEEE802.1ad, IEEE802.1ah, IEEE802.1Q, ITU-T Y.1731)を透過転送すること。
- ・中継回線が異経路冗長(デュアル回線)であること
- ・各区間の回線インタフェースは別紙 4-3 の通りであること ※詳細規格・コネクタ等は協議の上決定
- ・伝送路の遅延時間(各区間(往復)における最悪値)が17.5(msec)以下であること
- ・回線開通時には御社において品質測定等による正常性の確認を行うこと
- ・中継伝送設備等での各回線障害検出時に、弊社側装置へ自動通知(リンクダウン転送)する機能を具備すること
- ・中継回線が異経路冗長(デュアル回線)の場合、50(msec)以内での切替が可能なこと

#### ② 信頼性

- ・蓄電池による停電対策を実施すること
- ・非常用発電設備による停電対策を実施すること

#### ③ 保守・運用

- ・24時間365日の故障監視、故障受付及び修理・回復を行う体制があること
- ・回線品質の監視を行い、品質劣化時には修理・回復等の措置を行うこと
- ・故障回復時間については、SLAにて基準値を設け、一定時間以内の回復を目標とすること
- ・故障／警報発生時、及び故障回復時は、弊社が指定する連絡先へ速やかに通知を行うこと
- ・故障回復が長引く場合は、弊社が指定する連絡先へ対応状況の中間報告を行うこと
- ・故障回復措置が長引く場合は、対処方法について弊社との協議が可能なこと
- ・弊社からの中継回線の故障・障害状況の問い合わせに対し、故障・障害状況の有無を確認し回答を行うこと
- ・故障発生時、被疑箇所の特定ができない場合は、弊社依頼に基づき御社技術者の派遣(弊社技術者との同時派遣)を行うこと
- ・重大故障時等の回復時は、弊社に原因と再演防止策を報告すること
- ・工事等により事前に通信への影響や警報等の発生が想定される場合は、概ね30日前までに弊社の指定する連絡先に連絡すること  
※工事等の実施が必要な場合は、工事理由を考慮し、協議の上、実施日時等を決定
- ・契約回線の運用状況、故障発生状況を定期的に弊社に報告すること

別紙 4-3

【募集区間】

募集区間 エリア	区間 番号	募集区間		回線インタフェース (※1)	募集 回線数	接続希望時期
		市区名	市区名			
関東 甲信越 エリア	1	東京23区	横浜市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	2	東京23区	千葉市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	3	東京23区	さいたま市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	4	東京23区	前橋市	10GbE	3	平成 24 年 4 月末
	5	東京23区	前橋市	10GbE	2	平成 24 年 4 月末
	6	横浜市	甲府市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	7	川崎市	甲府市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	8	横浜市	富士吉田市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	9	千葉市	宇都宮市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	10	成田市	宇都宮市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	11	千葉市	土浦市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	12	千葉市	栃木市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	13	さいたま市	前橋市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	14	川越市	前橋市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	15	さいたま市	高崎市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	16	さいたま市	松本市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	17	さいたま市	新潟市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	18	水戸市	宇都宮市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	19	前橋市	宇都宮市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	20	前橋市	甲府市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	21	前橋市	長野市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
	22	前橋市	長岡市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末
東北 エリア	23	東京23区	仙台市	10GbE	2	平成 24 年 4 月末
	24	前橋市	山形市	10GbE	2	平成 24 年 4 月末
	25	仙台市	山形市	10GbE	1	平成 24 年 4 月末

(※1)回線インタフェースは以下のとおりです。

10GbE:IEEE 802.3 に準拠