平成28年度第2四半期に発生した電気通信事故の集計結果について

- ✓ 500人未満の事故が約94%、12時間以上の事故が約24%、重大な事故が1件発生。
- ✓ 発生件数(1,898件)は、前年度同期間(1,929件)と比べ約2%減少。
- ✓ 発生件数(1,898件)は、今年度1Q(1,411件)と比べ約35%増加。

利用者数 継続時間	女 500人未満	500人以上 5千人未満	5千人以上 3万未満	3万以 10万未		10万以上 100万未満		100万以上	Ē	+
30分未満					3		1	0	4	(0.2%)
30以上			3		0	0	3	(0.2%)		
1時間未満			0			0	0	(0.2/0)		
1時間以上		四半期報告対象外					0	0	0	(0%)
1時間30分未満						<i>※2</i>		U		(0707
1時間30分以上							0	0	2	(0.1%)
2時間未満						O .				(0.1707
2時間以上	879	48	11	<i>¾</i> 4	0		1	0	939	(49.5%)
5時間未満	073	10	1 1	**4			'		303	(40.070)
5時間以上	477	21	0		1		0	0	199	(26.3%)
12時間未満	7//	۷ ۱	U		ı		U	U	733	(20.0/0)
12時間以上	247	8	2		0		0	0	257	(13.5%)
24時間未満	247	0		U			U	0	237	(10.0/0)
24時間以上	184	8	2		0	<i>※3</i>	0	0	194	(10.2%)
計	計 1,787 85 (94.2%) (4.5%)		15		9	2		0	1.0	00
			(4.5%) (0.8%)		5%)	(0.	1%)	(0%)	1,0	98

- ■色塗り部分のうち、次の要件に当てはまる場合に、重大な事故に該当。
- ※1 緊急通報を取り扱う音声伝送役務:継続時間1時間以上かつ影響利用者数3万以上のもの
- ※2 緊急通報を取り扱わない音声伝送役務:継続時間2時間以上かつ影響利用者数3万以上のもの 又は 継続時間1時間以上かつ影響利用者数10万以上もの
- ※3 利用者から電気通信役務の提供の対価としての料金の支払を受けないインターネット関連サービス(音声伝送役務を除く): 継続時間24時間以上かつ影響利用者数10万以上のもの 又は 継続時間12時間以上かつ影響利用者数100万以上もの
- ※4 1から3までに掲げる電気通信役務以外の電気通信役務:継続時間2時間以上かつ影響利用者数3万以上のもの 又は 継続時間1時間以上かつ影響利用者数100万以上
- 注1:色塗り部分には、電気通信設備以外の設備の故障による事故等が含まれており、重大な事故の件数と一致しない。
- 注2:同一原因の事故であっても、事業者毎にカウントしている。

_										
利用者数 継続時間	500人未満	500人以上5千人未満	5千人以上 3万未満	3万り 10万ء		10万以上 100万未満		100万以上	計	
30分未満					5		6	0	11	(0.6%)
30以上			0		2	0	2	(0.1%)		
1時間未満					J			0		(0.170)
1時間以上	四当	<i>※1</i>	0	1445	0	0	0	(0%)		
1時間30分未満		<i>×</i> /	0	<i>※2</i>						
1時間30分以上			0		0	0	0	(0%)		
2時間未満						U		(0/0/		
2時間以上	948	59	6	<i>×</i> 4	0		2	0	1 015	(52.6%)
5時間未満	340	00	0	<i>:</i> X:4	0			0	1,010	(02.0/0)
5時間以上	482	13	5		2		3	0	505	(26.2%)
12時間未満	702	10	3	۷		J			000 (20.2/0)	
12時間以上	189	5	2		0		0	0	196	(10 2%)
24時間未満	109	J	۷	U		U		0	196 (10.2%	
24時間以上	180	10	6		3	<i>*</i> 3	0	1	200	(10.4%)
計			19		10	13		1	1,929	
			(1.0%)	(0.	5%)	(0.7	' %)	(0.1%)	1,9	123

- ■色塗り部分のうち、次の要件に当てはまる場合に、重大な事故に該当。
- ※1 緊急通報を取り扱う音声伝送役務:継続時間1時間以上かつ影響利用者数3万以上のもの
- ※2 緊急通報を取り扱わない音声伝送役務:継続時間2時間以上かつ影響利用者数3万以上のもの 又は 継続時間1時間以上かつ影響利用者数10万以上もの
- ※3 利用者から電気通信役務の提供の対価としての料金の支払を受けないインターネット関連サービス(音声伝送役務を除く): 継続時間24時間以上かつ影響利用者数10万以上のもの 又は 継続時間12時間以上かつ影響利用者数100万以上もの
- ※4 1から3までに掲げる電気通信役務以外の電気通信役務:継続時間2時間以上かつ影響利用者数3万以上のもの 又は 継続時間1時間以上かつ影響利用者数100万以上
- 注1:色塗り部分には、電気通信設備以外の設備の故障による事故等が含まれており、重大な事故の件数と一致しない。
- 注2:同一原因の事故であっても、事業者毎にカウントしている。

事故発生状況(継続時間・利用者数)

利用者数 継続時間	500人未満	500人以上 5千人未満	5千人以上 3万未満	3万以上 10万未満		10万以上 100万未満		100万以上	計	
30分未満					6		3	0	9	(0.6%)
30以上 1時間未満	四半期報告対象外				3		1	0	4	(0.3%)
1時間以上 1時間30分未満					0	<i></i> %2	0	0	0	(0%)
1時間30分以上 2時間未満			1		1	0	2	(0.1%)		
2時間以上 5時間未満	692	36	8	<i>※</i> 4	0		0	0	736	(52.2%)
5時間以上 12時間未満	330	23	5		1		0	0	359	(25.4%)
12時間以上 24時間未満	166	5	3		0		0	0	174	(12.3%)
24時間以上	118	8	1		0	<i>※3</i>	0	0	127	(9.0%)
計	1,306 (92.6%)	72 (5.1%)	17 (1.2%)	(0.	11 8%)	(0.	5 4%)	O (0%)	1,4	11

- ■色塗り部分のうち、次の要件に当てはまる場合に、重大な事故に該当。
- ※1 緊急通報を取り扱う音声伝送役務:継続時間1時間以上かつ影響利用者数3万以上のもの
- ※2 緊急通報を取り扱わない音声伝送役務:継続時間2時間以上かつ影響利用者数3万以上のもの 又は 継続時間1時間以上かつ影響利用者数10万以上もの
- ※3 利用者から電気通信役務の提供の対価としての料金の支払を受けないインターネット関連サービス(音声伝送役務を除く): 継続時間24時間以上かつ影響利用者数10万以上のもの 又は 継続時間12時間以上かつ影響利用者数100万以上もの
- ※4 1から3までに掲げる電気通信役務以外の電気通信役務:継続時間2時間以上かつ影響利用者数3万以上のもの 又は 継続時間1時間以上かつ影響利用者数100万以上
- 注1:色塗り部分には、電気通信設備以外の設備の故障による事故等が含まれており、重大な事故の件数と一致しない。
- 注2:同一原因の事故であっても、事業者毎にカウントしている。

事故発生状況(サービス別)

前年度同期間の事故発生状況と比べて、

その他(※3):電子メールサービス、

IP-VPNサービス、広域 イーサネットサービス 等

- ✓ 音声サービスとデータ通信サービスの割合に大きな変化なし。
- ✓ 音声サービスのうち、IP電話の割合が増加(H27.2Q:29%(※4)→H28.2Q:38%)。
- ✓ データ通信サービスのうち、移動アクセスサービスの割合が減少(H27.2Q:28%(※4)→H28.2Q:22%)。今年度1Qの事故発生状況と比べて、
- ✓ 音声サービスとデータ通信サービスの割合に大きな変化なし。
- ✓ 音声サービスのうち、IP電話の割合が増加(H28.1Q:31%→H28.2Q:38%)。

複数サービスへの同時影響あり →総件数(1,898件)より件数大

移動アクセスサービス

480件(22%)

70%

80%

固定アクセスサービス

560件(26%)

50%

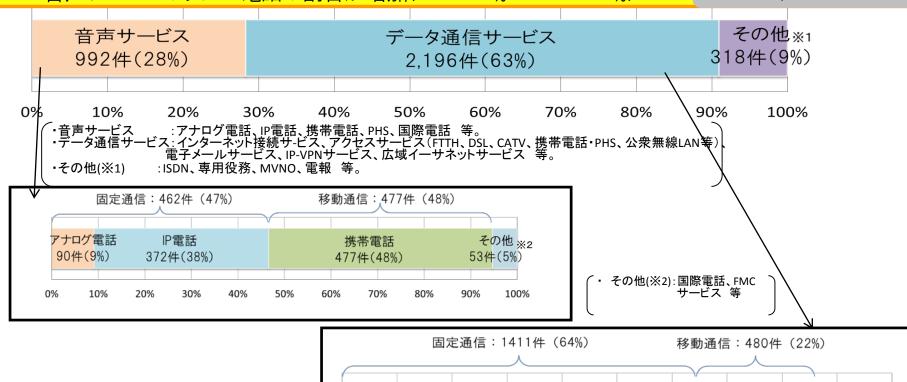
60%

その他 ※3

100%

305件(14%)

90%



※4:平成27年度第2四半期の携帯電話の事故及び移動アクセスサービスの事故は一部集計データの訂正があったため件数を修正。これに伴い割合等も修正。

20%

30%

40%

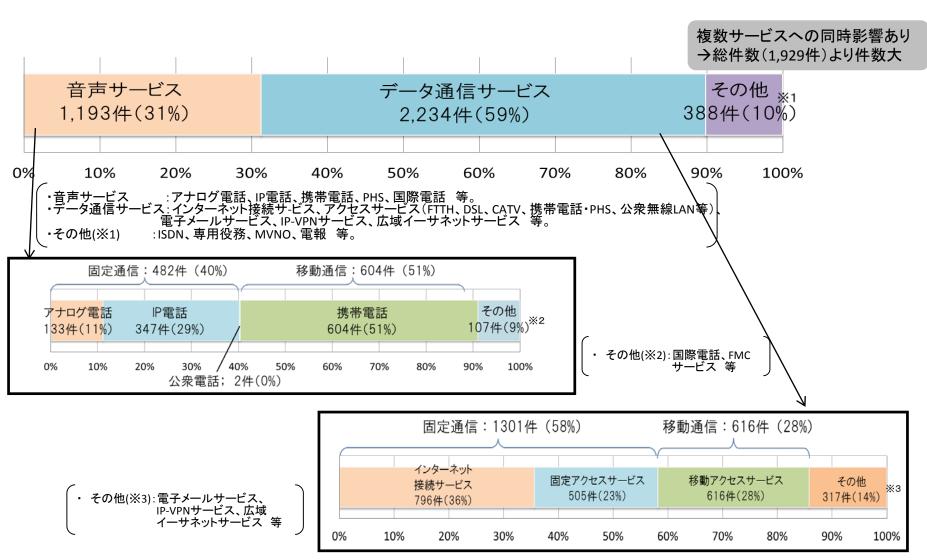
インターネット

接続サービス

851件(39%)

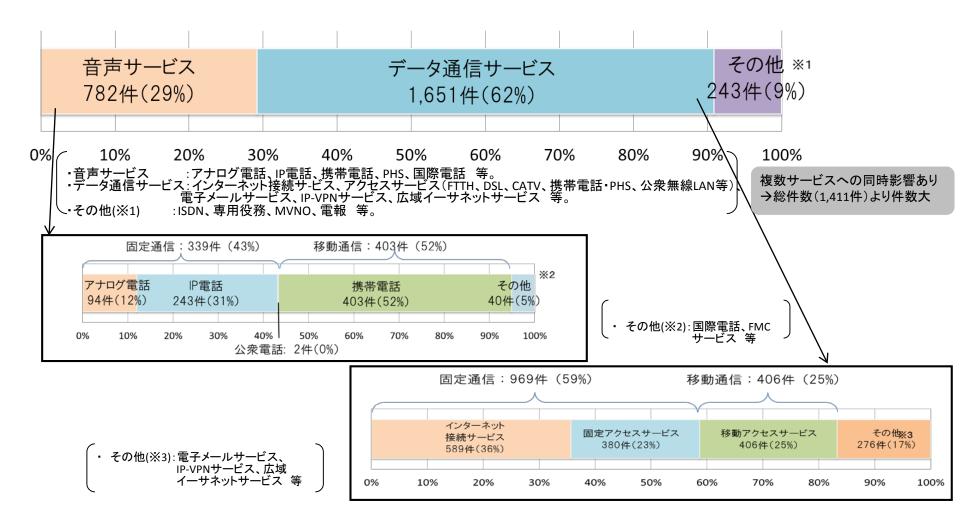
10%

事故発生状況(サービス別)



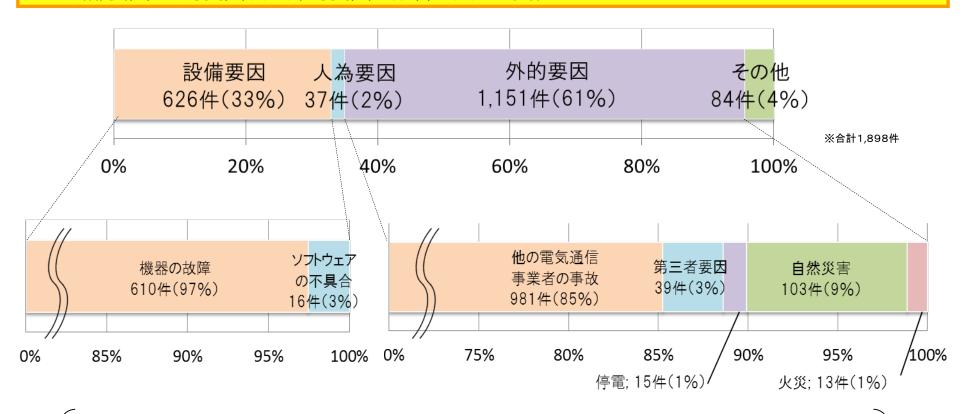
※4:平成27年度第2四半期の携帯電話の事故及び移動アクセスサービスの事故は一部集計データの訂正があったため件数を修正。これに伴い割合等も修正。

事故発生状況(サービス別)



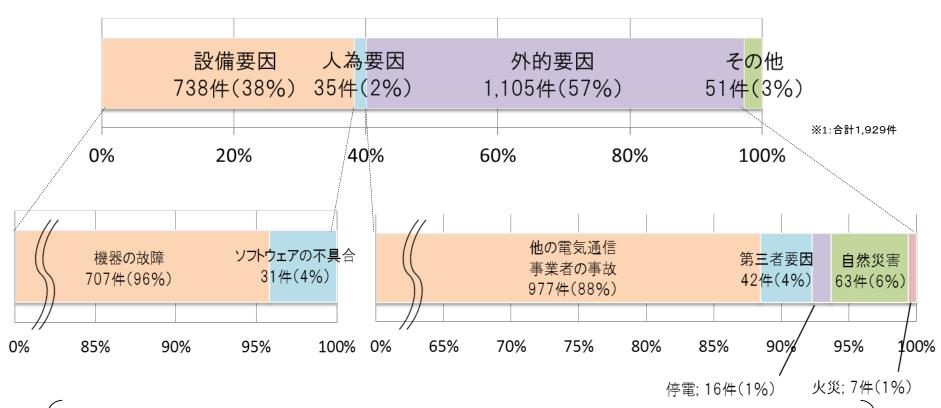
前年度同期間の事故発生状況と比べて、

- 設備要因の割合が減少(H27.2Q:38%(※2)→H28.2Q:33%)。
- ✓ 設備要因及び外的要因の内訳の割合に大きな変化なし。
- 今年度1Qの事故発生状況と比べて、
- 設備要因、人的要因及び外的要因の割合に大きな変化なし。



- ・設備要因:自然故障(機器の動作不良、経年劣化等)、ソフトウェア不具合等の、主に設備的な要因により発生した事故・人為要因:工事時の作業ミスや、機器の設定誤り等の、主に人為的な要因により発生した事故
- ・外的要因:他の電気通信事業者の設備障害等による自己の電気通信役務の提供の停止又は品質の低下、道路工事・車両等によるケーブル 切断等の第三者要因、停電、自然災害、火災を原因とする、主に当該電気通信事業者以外の要因により発生した事故
- ・その他 : 異常トラヒックによる輻輳、原因不明等

事故発生状況(発生原因)



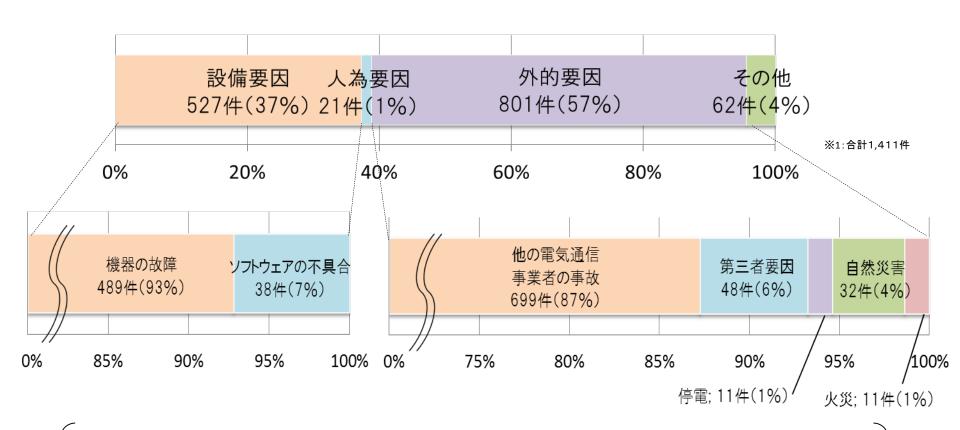
・設備要因:自然故障(機器の動作不良、経年劣化等)、ソフトウェア不具合等の、主に設備的な要因により発生した事故

・人為要因:工事時の作業ミスや、機器の設定誤り等の、主に人為的な要因により発生した事故 ・外的要因:他の電気通信事業者の設備障害等による自己の電気通信役務の提供の停止又は品質の低下、道路工事・車両等によるケーブル 切断等の第三者要因、停電、自然災害、火災を原因とする、主に当該電気通信事業者以外の要因により発生した事故

•その他 : 異常トラヒックによる輻輳、原因不明等

※2:平成27年度第2四半期の機器の故障及び他の電気通信事業者の事故は一部集計データの訂正があったため件数を修正。これに伴い割合等も修正。

事故発生状況(発生原因)



・設備要因:自然故障(機器の動作不良、経年劣化等)、ソフトウェア不具合等の、主に設備的な要因により発生した事故・人為要因:工事時の作業ミスや、機器の設定誤り等の、主に人為的な要因により発生した事故

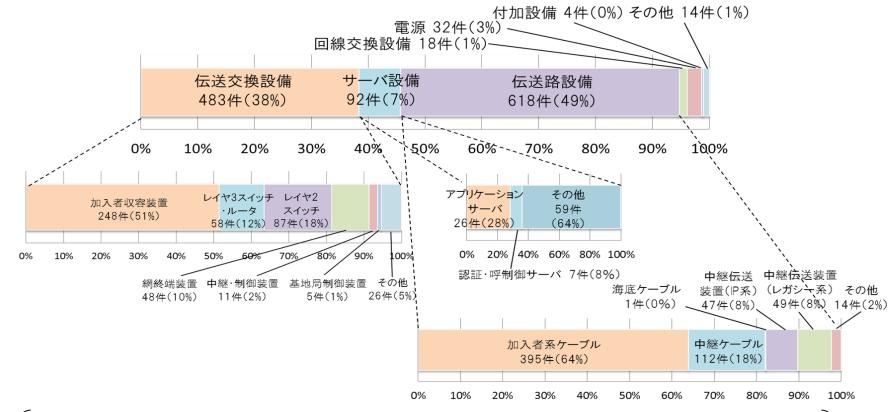
・外的要因:他の電気通信事業者の設備障害等による自己の電気通信役務の提供の停止又は品質の低下、道路工事・車両等によるケーブル 切断等の第三者要因、停電、自然災害、火災を原因とする、主に当該電気通信事業者以外の要因により発生した事故

: 異常トラヒックによる輻輳、原因不明等 •その他

事故発生状況(故障設備)

前年度同期間の事故発生状況と比べて、

- ✓ 伝送交換設備、サーバ設備及び伝送路設備の割合に大きな変化なし。
- 今年度1Qの事故発生状況と比べて、
- ✓ 伝送路設備の割合が増加(H28.1Q:42%→H28.2Q:49%)。
- ※事故の総件数(1,898件)のうち、発生原因が「他の電気通信事業者の事故による要因」等のために、故障設備が不明な事故(637件)を除いたもの。



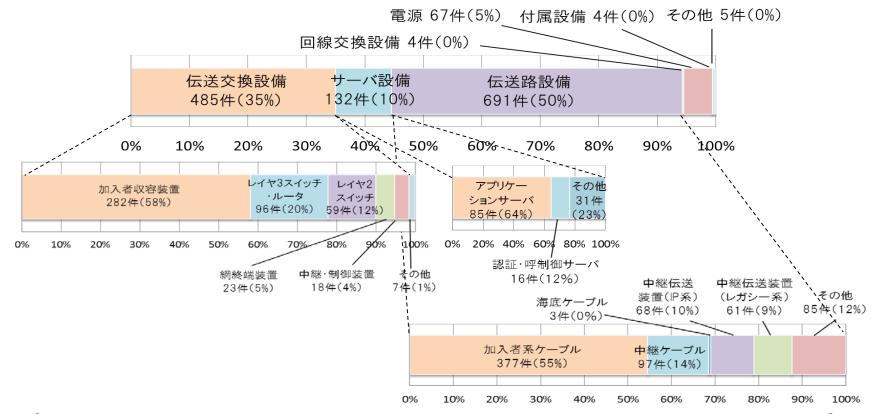
・伝送交換設備:加入者収容装置(加入者収容局などに設置する装置で、ユーザへの通信回線を提供するとともに、通信回線を集約し上位の 伝送装置へ出力する機能をもつ装置)、ネットワーク機器、回線交換設備、網終端装置、停電による複数設備の障害等

・サーバ設備: 認証・呼制御サーバ(加入者認証、サービス認証、呼制御等を行うサーバ等)、アプリケーションサーバ(メールサーバ、

Webサーバ、DNSサーバ等)
・伝送路設備 : 加入者系ケーブル、中継系ケーブル、海底ケーブル、中継伝送装置、WDM(波長分割多重)装置、メディアコンバータ、停電に

よる複数設備の障害等

※事故の総件数(1,929件)のうち、発生原因が「他の電気通信事業者の事故による要因」等のために、故障設備が不明な事故(541件)を除いたもの。



- ・伝送交換設備:加入者収容装置(加入者収容局などに設置する装置で、ユーザへの通信回線を提供するとともに、通信回線を集約し上位の 伝送装置へ出力する機能をもつ装置)、ネットワーク機器、回線交換設備、網終端装置、停電による複数設備の障害等
- ・サーバ設備:認証・呼制御サーバ(加入者認証、サービス認証、呼制御等を行うサーバ等)、アプリケーションサーバ(メールサーバ、

Webサーバ、DNSサーバ等)

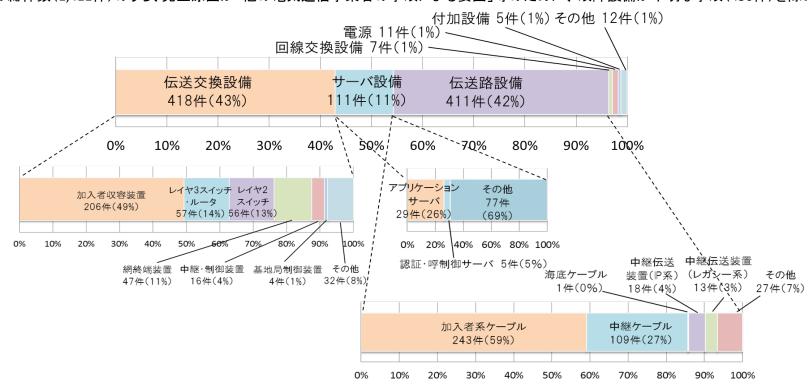
・伝送路設備:加入者系ケーブル、中継系ケーブル、海底ケーブル、中継伝送装置、WDM(波長分割多重)装置、メディアコンバータ、停電に

よる複数設備の障害等

※: 平成27年度第2四半期の伝送路設備の事故のうち、加入者系ケーブル、中継伝送装置(IP系)及びその他は一部集計データの訂正があったため件数を修正。これに伴い割合等も修正。

事故発生状況(故障設備)

※事故の総件数(1,411件)のうち、発生原因が「他の電気通信事業者の事故による要因」等のために、故障設備が不明な事故(436件)を除いたもの。



・伝送交換設備:加入者収容装置(加入者収容局などに設置する装置で、ユーザへの通信回線を提供するとともに、通信回線を集約し上位の 伝送装置へ出力する機能をもつ装置)、ネットワーク機器、回線交換設備、網終端装置、停電による複数設備の障害等

・サーバ設備 : 認証・呼制御サーバ(加入者認証、サービス認証、呼制御等を行うサーバ等)、アプリケーションサーバ(メールサーバ、

Webサーバ、DNSサーバ等)

:加入者系ケーブル、中継系ケーブル、海底ケーブル、中継伝送装置、WDM(波長分割多重)装置、メディアコンバータ、停電に

よる複数設備の障害等