

自然災害対策基本計画書

目次

1	基本方針	・ ・ ・	P3
2	被害想定	・ ・ ・	P5
3	危機管理体制	・ ・ ・	P11
4	対応の流れ		
	(1)初動対応	・ ・ ・	P17
	(2)指示系統・安否確認・被害状況報告	・ ・ ・	P19
	(3)取引先支援	・ ・ ・	P22

基本方針

ヤブシタグループ 自然災害対策 基本方針

私たちは"災害は必ず起こる"という前提のもと、以下とおり基本方針を定め、全社員が本基本方針に基づき行動することをここに宣言します。

1.生命と安全の確保

従業員とその家族、お客様、お取引先様、そして地域社会の人々を含めたヤブシタグループの企業活動に関わる全ての人々の「生命及び安全の確保」を最優先として行動します。

2.思いやりの心

私たちは“相手の立場で考え行動する”という経営理念のもと、思いやりの心をしっかり持つことでより人と人が深く関わり合い、助け合うことが出来ると信じています。社員はもとより私たちのお客様・お取引先様が被災した場合、食料品・医薬品等の必要物資の調達・提供を始めとして、私たちが出来る限りの支援を行います。

3.当たり前に対する感謝

未曾有の災害の可能性が高まる中、私たちは改めて、自然環境の尊さと社会インフラの重要性を今一度認識し、様々な分野で社会インフラを支えておられる方々、そして、それを支えるご家族の皆さまに心から敬意を表し感謝いたします。

4.治に居て乱を忘れず

困難に直面した時、本当に重要なのは“治に居る時に何をしてきたか”です。災害はある日突然やってきます。私たちは改めてこの言葉を胸に刻み、あらゆるリスクに対して様々な視点から向き合い、対応できる体制を構築します。

5.社会的使命

製造、設計、工事、機器及びエネルギー販売、保守・メンテナンスと設備業界に広く関わるグループとして、事業を通じてお客様に価値ある商品・サービスを提供し、その事業継続・発展に貢献することが私たちの社会的使命だと考えています。その役割を全うすべく、事業継続の体制作りに尽力します。

被害想定

被害想定

1.想定する災害

震度6弱以上の地震を想定する。

2.想定される被害状況

項目	想定される被害内容
電気	発災から3日間程度停電する。
上下水道	発災から1週間程度停止する。
ガス	発災から2週間程度停止する。
情報通信	固定電話・・・通信規制により1週間程度はつながりにくくなる。 インターネット・・・局所的に使用できない恐れはあるが、若干の遅延のみで当日から使用できる。
道路	高速道路や一部の幹線道路は、緊急輸送車両以外の通行が禁止され、被害の少ない地域から徐々に通行が再開。 その他の道路では、車両の混雑の影響で渋滞が発生する。
鉄道・地下鉄	3日程度は鉄道の運行が停止。被害状況の確認後被害の少ない地域から順次運行を再開する。
物流	緊急輸送物資以外の輸送は困難な状況が続く。
燃料	ガソリンスタンドの営業停止や輸送能力の低下により、燃料が不足する。

被害想定

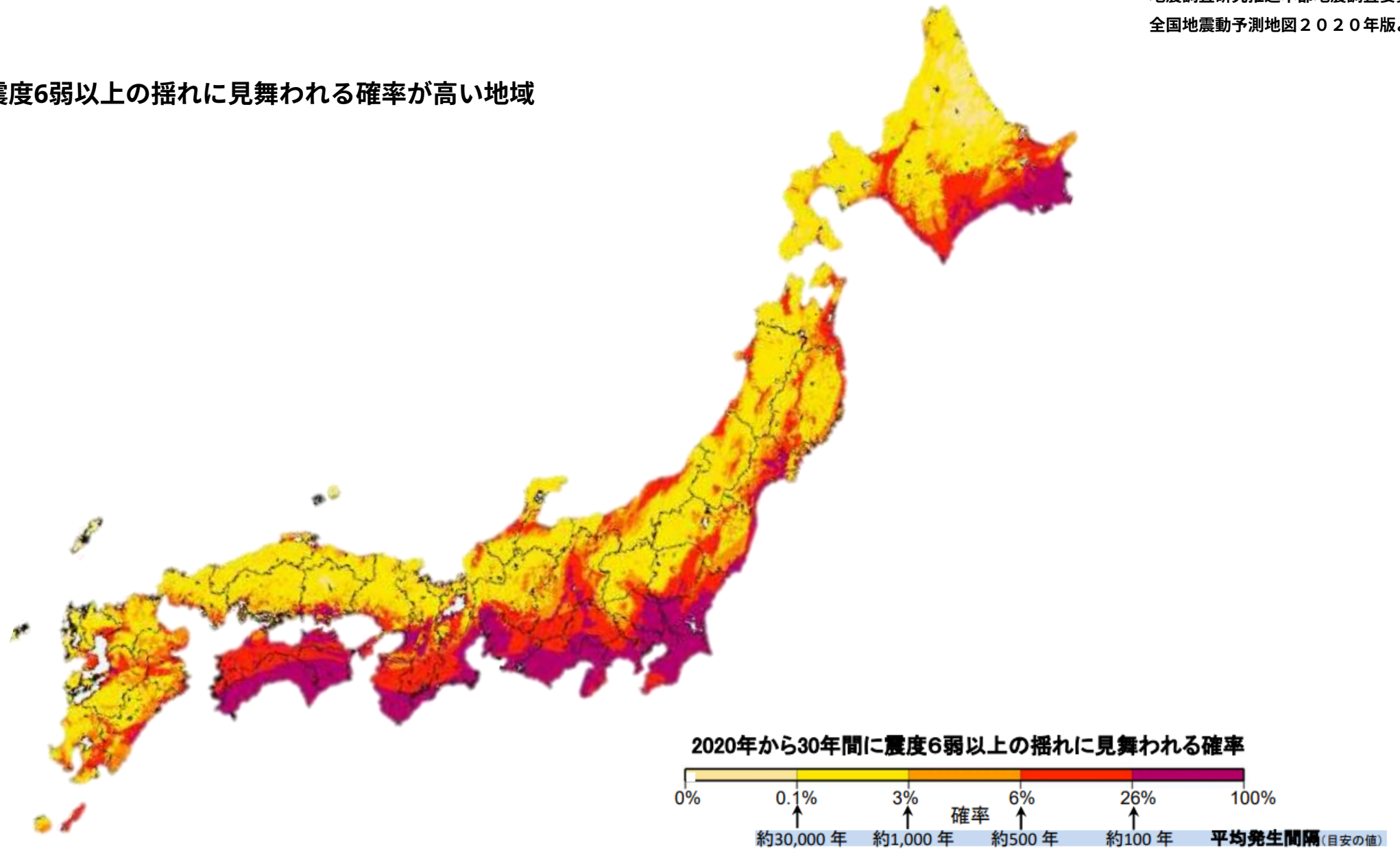
3.気象庁 震度階級関連解説表

震度階級	人間	屋内の状況	屋外の状況	木造建物	ライフライン
震度0	人は揺れを感じない。				
震度1	屋内にいる人の一部がわずかな揺れを感じる。				
震度2	屋内にいる人の多くが揺れを感じる。眠っている人の一部が目覚めます。	電灯などのつり下げ物がわずかに揺れる。			
震度3	屋内にいる人のほとんどが揺れを感じる。恐怖感を覚える人もいる。	棚にある食器類が音を立てることがある。	電線が少し揺れる。		
震度4	かなりの恐怖感があり、一部の人は身の安全を図ろうとする。眠っている人のほとんどが目覚めます。	つり下げ物は大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。座りの悪い置物が倒れることもある。	電線が大きく揺れる。歩いている人も揺れを感じる。自動車を運転していて、揺れに気付く人がいる。		
震度5弱	多くの人が身の安全を図ろうとする。一部の人は行動に支障を感じる。	つり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。座りの悪い置物の多くが倒れ、家具が移動することがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。補強されていないブロック塀が崩れることがある。道路に被害が生じることがある。	震性の低い住宅では壁や柱が破損するものがある。	安全装置が作動し、ガスが遮断される家庭がある。まれに水道管の被害が発生し、断水することがある。停電する家庭もある。
震度5強	非常な恐怖を感じる。多くの人が行動に支障を感じる。	棚にある食器類、書棚の本の多くが落ちる。テレビが台から落ちることがある。タンスなど重い家具が倒れることがある。変形によりドアが開かなくなることがある。一部の戸が外れる。	補強されていないブロック塀の多くが崩れる。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。多くの墓石が倒れる。自動車の運転が困難となり、停止する車が多い。	耐震性の低い住宅では壁や柱がかなり破損したり、傾くものがある。	家庭などにガスを供給するための導管、主要な水道管に被害が発生することがある。一部の地域でガス、水道の供給が停止することがある。
震度6弱	立っていることが困難になる。	固定していない重い家具の多くが移動、転倒する。開かなくなるドアが多い。	かなりの建物で壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。	耐震性の低い住宅では倒壊するものがある。耐震性の高い住宅でも壁や柱が破損するものがある。	庭などにガスを供給するための導管、主要な水道管に被害が発生する。一部の地域でガス、水道の供給が停止し、停電することもある。
震度6強	立っていることができず、はわないと動くことができない。	固定していない重い家具のほとんどが移動、転倒する。戸が外れて飛ぶことがある。	多くの建物で壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。	耐震性の低い住宅では倒壊するものが多い。耐震性の高い住宅でも壁や柱がかなり破損するものがある。	ガスを地域に送るための導管、水道の配水施設に被害が発生することがある。一部の地域で停電する。広い地域でガス、水道の供給が停止することがある。
震度7	揺れにほんろうされ、自分の意思で行動できない。	ほとんどの家具が大きく移動し、飛ぶものもある。	ほとんどの建物で壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。補強されているブロック塀も破損するものがある。	耐震性の高い住宅でも傾いたり、大きく破壊するものがある。	広い地域で電気、ガス、水道の供給が停止する。

被害想定

地震調査研究推進本部地震調査委員会
全国地震動予測地図2020年版より

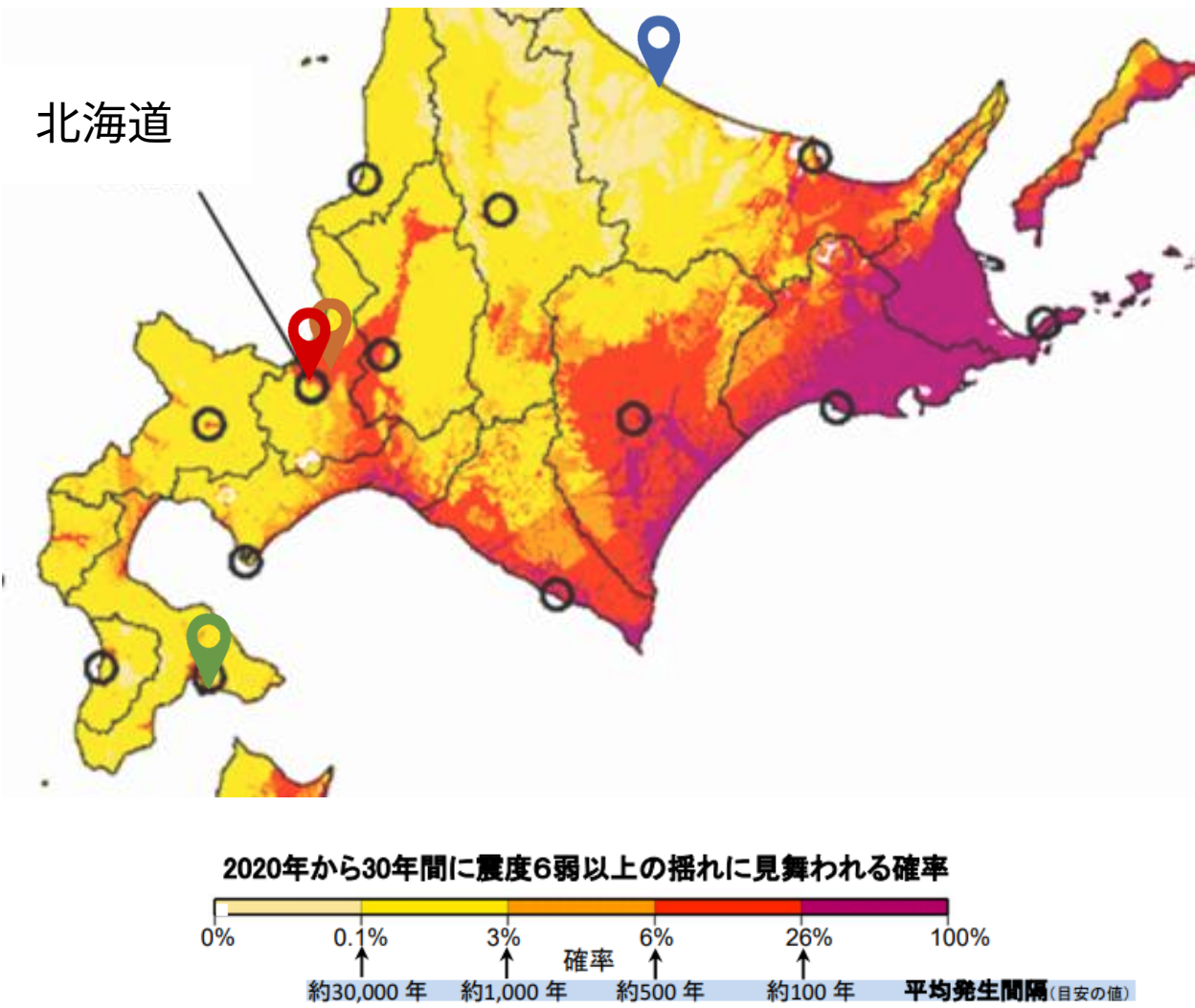
4. 今後30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率が高い地域



被害想定

地震調査研究推進本部地震調査委員会
全国地震動予測地図2020年版より

5. 拠点別の被災可能性

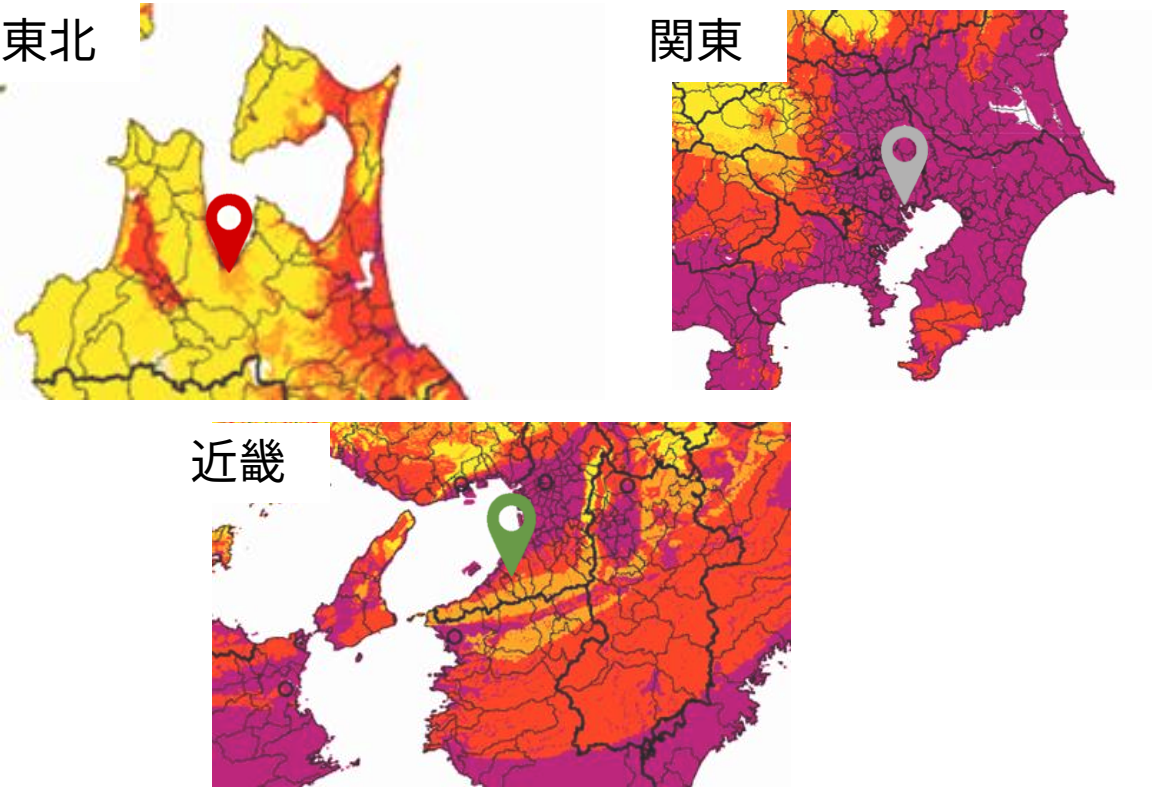


	拠点名	住所
	北1条拠点	〒060-0001 札幌市中央区北1条西9丁目3-1 南大通ビルN1 3階
	北6条拠点	〒060-0001 札幌市中央区北6条西23丁目1-12
	研究所	〒064-0926 札幌市中央区南26条西9丁目2-7
	東研冷機工業 札幌拠点	〒003-0813 札幌市白石区菊水上町3条3丁目37-15
	江別拠点	〒069-0804 北海道江別市野幌美幸町30番2号
	東研冷機工業 紋別拠点	〒094-0015 紋別市花園町1丁目4-13
	函館拠点	〒040-0065 北海道函館市豊川町20番5号

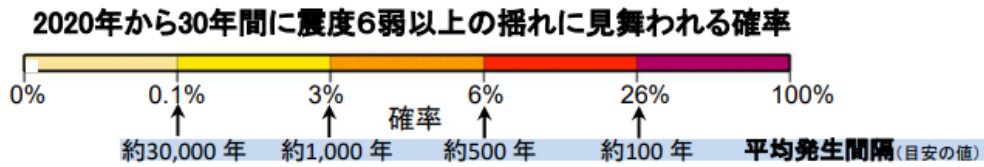
被害想定

地震調査研究推進本部地震調査委員会
全国地震動予測地図2020年版より

5. 拠点別の被災可能性



	拠点名	住所
	青森拠点	〒030-0113 青森県青森市第二問屋町3丁目3-18
	東京拠点	〒108-0014 東京都港区芝5丁目20-9 東化ビル2階
	ユーテック 大阪拠点	〒596-0845 大阪府岸和田市阿間河滝町1839-1

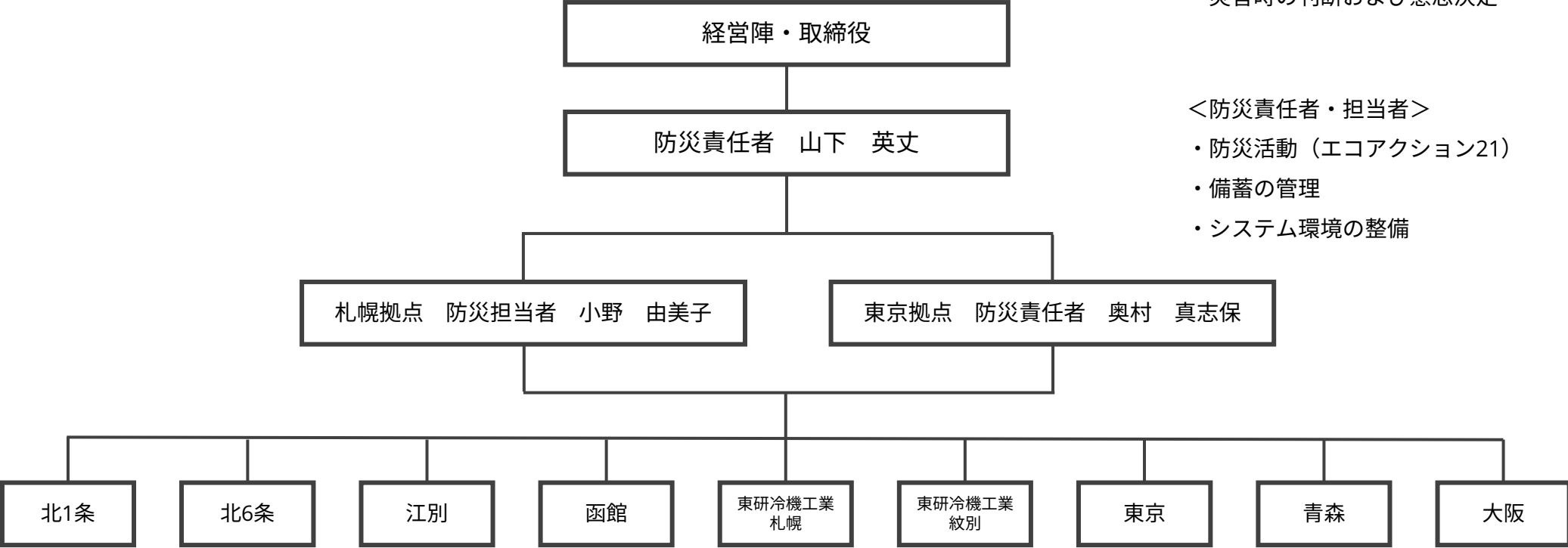


危機管理体制

危機管理体制

1. ヤブシタグループ危機管理体制

ヤブシタグループの災害対策は防災責任者を中心に以下の体制で取り組む。



＜経営陣・取締役＞

- ・全体統括
- ・災害時の判断および意思決定

＜防災責任者・担当者＞

- ・防災活動（エコアクション21）
- ・備蓄の管理
- ・システム環境の整備

＜各拠点＞

- ・備蓄場所の確保、従業員への周知
- ・避難経路、避難場所

危機管理体制

2.避難場所

拠点名	住所	海拔	避難場所1	避難場所2
北1条拠点	〒060-0001 札幌市中央区北1条西9丁目3-1 南大通ビルN1 3階		二条小学校 〒060-0062 札幌市中央区南2条西15丁目 MAP	資生館小学校 〒060-0063 札幌市中央区南3条西7丁目1-1 MAP
北6条拠点	〒060-0001 札幌市中央区北6条西23丁目1-12		日新小学校 〒060-0008 札幌市中央区北8条西25丁目2-1 MAP	桑園小学校 〒060-0008 札幌市中央区北8条西25丁目2-1 MAP
研究所	〒064-0926 札幌市中央区南26条西9丁目2-7		山鼻中学校 〒064-0923 札幌市中央区南23条西13丁目1-1 MAP	幌南小学校 〒064-0921 札幌市中央区南21条西5丁目1-1 MAP
東研冷機工業 札幌拠点	〒003-0813 札幌市白石区菊水上町3条3丁目37-15		上白石小学校 〒003-0811 札幌市白石区菊水上町1条3丁目 MAP	コンベンションセンター 〒003-0006 札幌市白石区東札幌6条1丁目1-26 MAP
江別拠点	〒069-0804 北海道江別市野幌美幸町30番2号		よつば保育園 〒069-0816 江別市野幌住吉町37 MAP	のりゆき公園 〒069-0816 江別市野幌住吉町29-29 MAP
東研冷機工業 紋別拠点	〒094-0015 紋別市花園町1丁目4-13		紋別小学校 〒094-0015 紋別市花園町5丁目4-15 MAP	紋別公園 〒094-0015 紋別市花園町8丁目2-1 MAP
函館拠点	〒040-0065 北海道函館市豊川町20番5号	2m	アクロス十字街 〒040-0065 函館市末広町5-10 MAP	メゾン・プレジデント 〒040-0065 函館市豊川町16-5 MAP
青森拠点	〒030-0113 青森県青森市第二問屋町3丁目3-18		盛運輸アリーナ 〒030-0843 青森県青森市浜田豊田 MAP	浜田中央公園 〒030-0843 青森県青森市浜田3丁目2-1 MAP
東京拠点	〒108-0014 東京都港区芝5丁目20-9 東化ビル2階	4m	札の辻スクエア 〒108-0014 東京都港区芝5丁目36-4 MAP	三田中学校 〒108-0073 東京都港区三田4丁目13-13 MAP
ユーテック 大阪拠点	〒596-0845 大阪府岸和田市阿間河滝町1839-1		有真香会館（葛城地区公民館）〒596-0844 岸和田市土生滝町689-1 MAP	修斉小学校 〒596-0844 岸和田市土生滝町521 MAP

危機管理体制

3.備蓄

(1).備蓄について

札幌および東京の以下のガイドライン等に基づき、各事業所に対象従業員を3日間施設内に待機させることができる量の食料等を備蓄し、非常食を計画的に購入することとする。

地域	参考とする条例・ガイドライン	内容
札幌	札幌都心帰宅困難者対策ガイドライン	事業所は、発災後3日間は従業員等を施設内に待機させることができるよう、備蓄を行うことが望ましい。
東京	東京都帰宅困難者対策条例 第17号	事業者に従業者の一斉帰宅の抑制と従業者の三日分の食糧等の備蓄についての努力義務を課します。 (以下、省略)

(2).非常食内容

	1日目	2日目	3日目
朝食	パン 1缶	パン 1缶	パン 1缶
昼食	わかめご飯、おかず	わかめご飯、おかず	わかめご飯、おかず
夕食	白米、カレー	白米、カレー	白米、カレー
その他	おやつ（羊羹、ビスコなど）、飲料水		

危機管理体制

3.備蓄

(3).購入予定品（従業員分）

品名	保存	一人当たり単価
パン革命、PANCAN 新・食・缶 缶パン など	3～7年	1,290円
尾西 わかめご飯	5年	1,137円
G7ジャパンフードサービス おかず または、缶詰	3年	1,320円
尾西 白飯	5年	630円
グリコ カレー職人	5年	330円
飲み水 500ml(24本入り) ※114名×1L×3日＝684本	7年	807円
おやつ・ビスコ(80缶入り)	5年	1,121円
携帯トイレ(100回分入り) ※114名×5回×3日＝1710回分	15年	897円
計		7,532円

(4).購入予定品（各拠点分）

品名	保存	単価
お水(飲み水以外)2L(6本入り) ※7拠点に1箱ずつ	7年	1,654円
懐中電灯付き防災ラジオ	－	4,299円
スターリンク		検討中
バッテリー		検討中

危機管理体制

3.備蓄

(5).購入スケジュール（食品）

品名	保存	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
白飯	5年	購入					購入				
カレー	5年	購入					購入				
飲み水	7年	購入							購入		
携帯トイレ	15年	購入									
わかめご飯	5年		購入					購入			
パン	5年		購入					購入			
菓子	5年		購入					購入			
おかず	3年		購入			購入			購入		
全拠点 120名とした場合の 概算コスト（円）		319,680	584,160	0	0	158,400	115,200	425,760	231,360	0	0

(6).購入スケジュール（食品以外）

品名	保存	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
携帯トイレ	15年	購入									
スターリンク	各拠点1つ		検討中								
バッテリー	各拠点1つ		検討中								
概算コスト（円）		107, 640									

対応の流れ

(1) 初動対応

対応の流れ

1.災害後の対応の流れ

災害発生後における初動対応からの流れは以下の通りとする。

順序	項目	内容
1	安全確保 二次災害の防止	命を守る行動を最優先にする。出口の確保や避難経路の確認。 火器・設備の停止などの二次災害の防止措置。 倒壊の可能性がある場合は避難所への避難。
2	従業員および家族の安否確認	従業員およびその家族の安否を確認する。
3	情報収集	地震関連情報を確認。 地震の規模、正確な情報の収集。
4	各拠点の被害状況の確認・共有	各拠点の被災状況、停電の有無等の状況報告を行う。従業員の帰宅・出勤の可否の判断、支援。
5	事業継続体制の把握・構築	被害状況に基づき非常時の事業継続の体制を構築。被災部署のカバーやリモート勤務体制。
6	支援活動	備蓄等の確認。上記被害状況によって支援を検討。 余震等による二次被害の可能性に注意を払う。
7	復旧	通常の事業活動再開へ向けた取り組み。

対応の流れ

(2) 指示系統・安否確認・被害状況報告

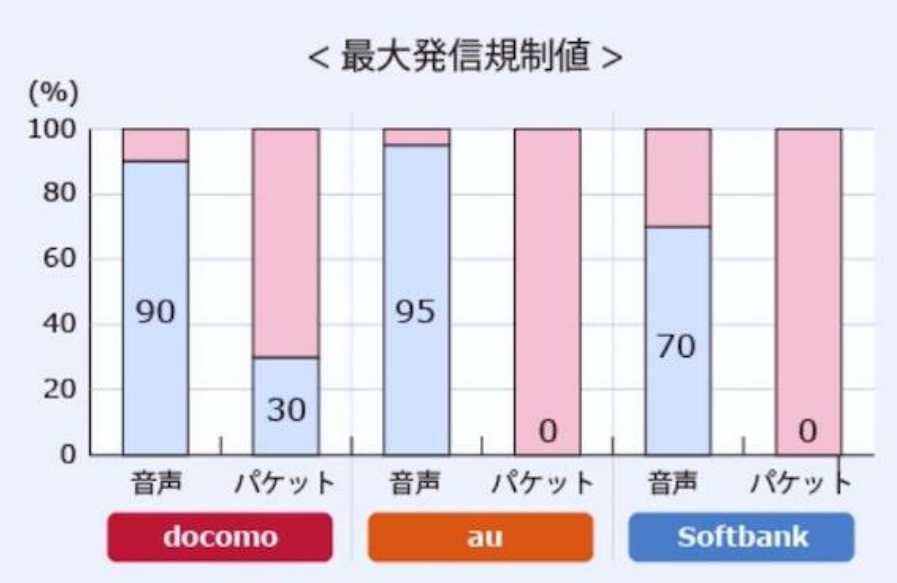
対応の流れ

2. 指示系統・安否確認・被害状況報告について

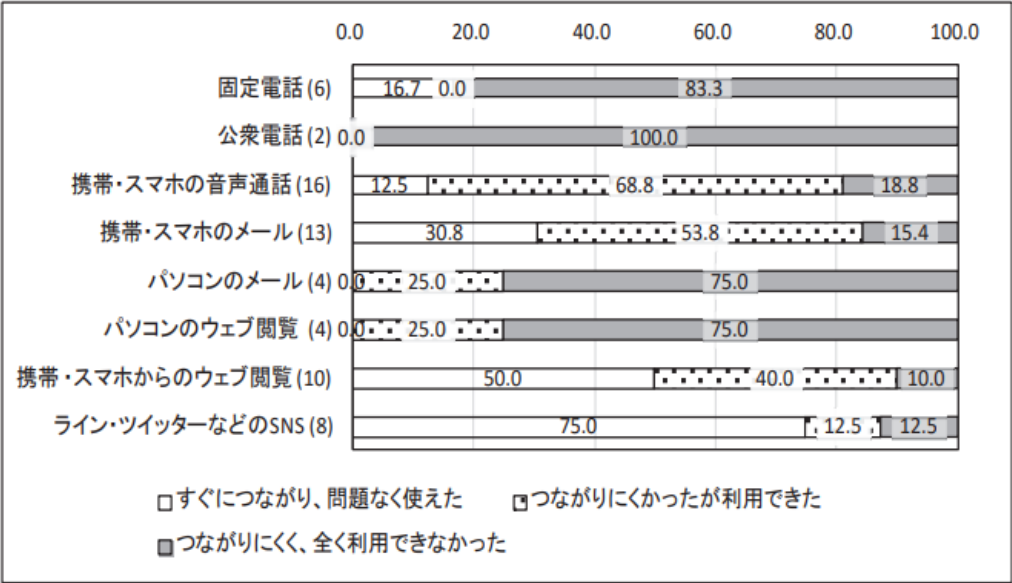
(1).通信手段

東日本大震災や熊本震災時に際し、音声電話やメールと比較しインターネットサービスが最も有効であった経緯を鑑みて、災害時の通信手段については原則 **"LINE"** にて行うこととする。ただし、基地局自体の被災や電力供給の途絶といった停電に起因する通信障害の事例もあるため、予備の通信手段として衛星インターネットサービス "STAR LINK" の導入を検討する。

東日本大震災（2011年）時の通信規制率



熊本地震（2016年）時の通信疎通度調査



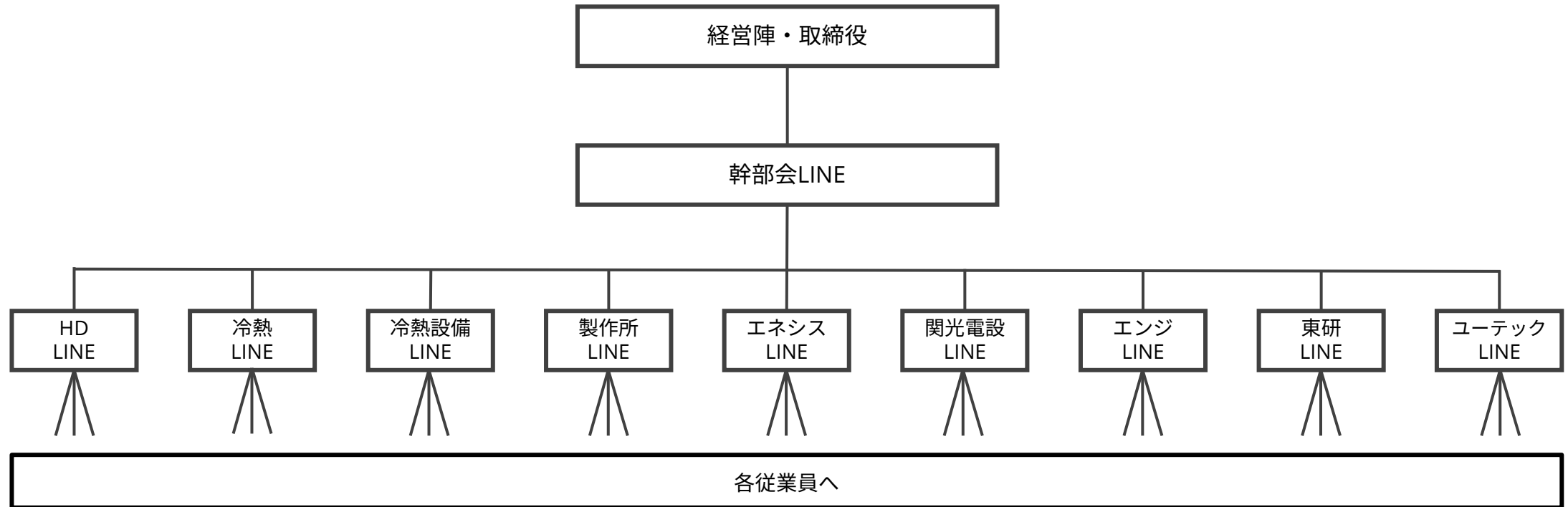
対応の流れ

2. 指示系統・安否確認・被害状況報告について

(2).指示系統

災害発生後における、“全社的な指示・命令” “安否確認” “被害状況報告” 等については、以下の図に沿って行う。

手段については、原則 **“LINE”** によるものとする。



対応の流れ

(3) 取引先支援

取引先支援

1.試算条件

A	B	C
1社予算 100,000円相当の支援品	1社予算 50,000円相当の支援品	1社予算 20,000円相当の支援品

2.地域別支援想定取引先数と地域別予算

地域	ヤブシタ			冷熱設備			エネシス			予算
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
北海道	5	2	8	118	69	355	2	8	33	24,370,000
東北	16	2	12	4	10	2	6	18	61	5,600,000
関東	10	4	31						1	1,840,000
中部	12	5	22				6	2	4	2,670,000
近畿	6	5	18				7	1	10	2,160,000
中国・四国	5	1	13				4	1	4	1,340,000
九州	1	0	9					1		330,000
計	55	19	113	122	79	357	25	31	113	38,310,000

エリア別 取引先件数

北海道地方

振興局名	ヤブシタ			冷熱設備			エネシス			費用
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
石狩	5	2	8	84	41	173	1	4	17	15,310,000
空知						6		2	4	300,000
後志				3	2	4			1	500,000
胆振				2		5				300,000
日高						1				20,000
渡島				19	22	147				5,940,000
檜山						2				40,000
上川				1	1	8	1		2	450,000
宗谷				2		3				260,000
十勝				1	2	1		1	8	430,000
釧路				1	1	4		1	1	300,000
根室				1						100,000
オホーツク				4		1				420,000
計	5	2	8	118	69	355	2	8	33	24,370,000

エリア別 取引先件数

東北地方

都道府県名	ヤブシタ			冷熱設備			エネシス			費用
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
青森県	4	1	1	1			2	5	28	1,580,000
秋田県	2	1	1	1			2	1	1	640,000
岩手県	1		1	2	2			2	6	640,000
宮城県	6		7		3	2	2	2	7	1,370,000
山形県	2		1		3			2	8	630,000
福島県	1		1		2			6	11	740,000
計	16	2	12	4	10	2	6	18	61	5,600,000

エリア別 取引先件数

関東地方

都道府県名	ヤブシタ			冷熱設備			エネシス			費用
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
栃木県			2							40,000
群馬県	1		1							120,000
茨城県			2							40,000
埼玉県	1		4							180,000
東京都	8	4	14							1,280,000
千葉県			1							20,000
神奈川県			7						1	160,000
計	10	4	31	0	0	0	0	0	1	1,840,000

エリア別 取引先件数

中部地方

都道府県名	ヤブシタ			冷熱設備			エネシス			費用
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
新潟県	1	1	5					1		300,000
富山県	2		3				1			360,000
長野県	2		1				1	1	1	390,000
山梨県			1							20,000
石川県	2		2						1	260,000
福井県	1									100,000
岐阜県							1		1	120,000
静岡県	1		4				1			280,000
愛知県	3	4	6				2		1	840,000
計	12	5	22	0	0	0	6	2	4	2,670,000

エリア別 取引先件数

近畿地方

都道府県名	ヤブシタ			冷熱設備			エネシス			費用
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
滋賀県		1	1				1			170,000
三重県			1				2		1	240,000
京都府		3					1		1	270,000
奈良県							1			100,000
兵庫県			5				1		2	240,000
大阪府	6	1	11				2	1	6	1,240,000
和歌山県							1			100,000
計	6	5	18	0	0	0	7	1	10	2,160,000

エリア別 取引先件数

中国・四国地方

都道府県名	ヤブシタ			冷熱設備			エネシス			費用
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
岡山県	1		2				1			240,000
広島県	2	1	6					1	1	440,000
鳥取県	1						1			200,000
島根県	1		1				1			220,000
山口県							1		1	120,000
高知県			1							20,000
徳島県										0
香川県			1						1	40,000
愛媛県			2						1	60,000
計	5	1	13	0	0	0	4	1	4	1,340,000

エリア別 取引先件数

九州地方

都道府県名	ヤブシタ			冷熱設備			エネシス			費用
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
福岡県	1		5							200,000
佐賀県										0
長崎県			1							20,000
大分県										0
熊本県										0
宮崎県										0
鹿児島県			2					1		90,000
沖縄県			1							20,000
計	1	0	9	0	0	0	0	1	0	330,000