

〈デジタルプレス特別調査報告書〉

**2019年版 リモートモニタリング
関連技術・市場の現状と将来展望**

〈注目ビジネスモデル事例編〉

2019年6月

株式会社富士経済

大阪マーケティング本部

〒541-0043 大阪市中央区高麗橋 3-3-11
淀屋橋フレックスタワー

TEL ; 06-6228-2020
FAX ; 06-6228-2030

監修者：常務取締役本部長 谷口 正



調査概要

1. 調査テーマ

『2019年版 リモートモニタリング関連技術・市場の現状と将来展望
＜注目ビジネスモデル事例編＞』

2. 調査ポイント

リモートモニタリング分野のビジネスモデル事例において、ビジネスモデル構造や仕組み、事業展開の目的・狙い、リモートモニタリングデータ活用の実態と関連性を調査・分析

3. 調査対象

リモートモニタリングサービス/ビジネス参入企業 (20事例)

1. 株式会社NTTドコモ「モバイル牛温恵(母牛の分娩監視・発情発見システム)」
2. パナソニック産機システムズ株式会社「S-cubo(店舗向け遠隔データサービス)」
3. ヤンマーアグリジャパン株式会社「スマートアシストリモート(農機用)」
4. 株式会社LIXIL「スマートエクステリア」
5. エアアズアサービス株式会社「エアアズアサービス」
6. アンドウォーター株式会社「次世代ウォーターサーバーサービス」
7. 凸版印刷株式会社「ロケーションフロア」
8. 株式会社ドコモ・バイクシェア「ドコモ・バイクシェア スマートシェアリング」
9. NTN株式会社「Wind Doctor」
10. 株式会社ラプラス・システム「L・eye」
11. ユーピーアール株式会社「Smart Pallet」
12. 日本システムウェア株式会社「BigBelly Solar」
13. 株式会社トーカイ「見守り支援システム」
14. ヤマザキ マザック株式会社「Mazak iCONNECT(マザック アイコネクト)」
15. 日立ヘルスケアシステムズ株式会社「MRIリモートモニタリングサービス」
16. 株式会社堀場製作所「上水水質遠隔モニタリングサービス」
17. ヤンマーエネルギーシステム株式会社「ヤンマーRESS(Remote Energy Support System)遠隔監視システム」
18. 富士電機株式会社「UPSリモートモニタリングサービス」
19. 日立建機株式会社「ConSite(コンサイト)」
20. トヨタ自動車株式会社「MaaS(Mobility as a Service)」

4. 調査方法

弊社専門調査員による対象先(参入企業、関連企業など)に対する直接面接取材を基本に、一部電話ヒアリングを実施した。特に出典の記載のない場合は、富士経済調べの数値である。

5. 調査期間

2019年5月～2019年6月

6. 調査担当

株式会社富士経済 大阪マーケティング本部 第二部

目 次

I. 総括編

1. リモートモニタリングを活用したビジネスモデルの全体俯瞰	1
2. リモートモニタリングを活用したサービス/ビジネスにおけるビジネスモデルの特徴・傾向	2
3. プレーヤー分野におけるリモートモニタリングを活用したビジネスへの参入目的・狙いの傾向	3
4. リモートモニタリングを活用したサービス/ビジネスにおけるアライアンス動向	6
5. 注目企業・プレーヤーのリモートモニタリングを活用したサービス/ビジネス一覧	7

II. 個別企業事例編

1. NTTドコモ	15
2. パナソニック産機システムズ	17
3. ヤンマーアグリジャパン	19
4. LIXIL	21
5. エアアズアサービス	23
6. アンドウォーター	25
7. 凸版印刷	27
8. ドコモ・バイクシェア	29
9. NTN	31
10. ラプラス・システム	33
11. ユーピーアール	35
12. 日本システムウエア	37
13. トーカイ	39
14. ヤマザキ マザック	41
15. 日立ヘルスケアシステムズ	43
16. 堀場製作所	45
17. ヤンマーエネルギーシステム	47
18. 富士電機	49
19. 日立建機	51
20. トヨタ自動車	53

【共通調査項目】

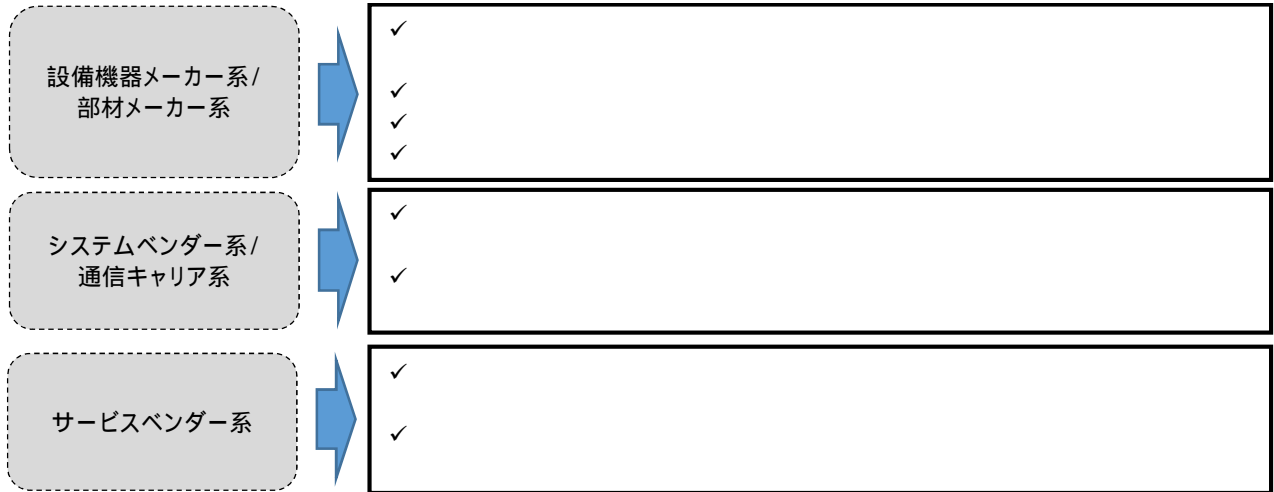
1. 企業概要
2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成
3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流
4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績
5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い
6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス
7. 事業課題と今後の方向性

I. 総括編

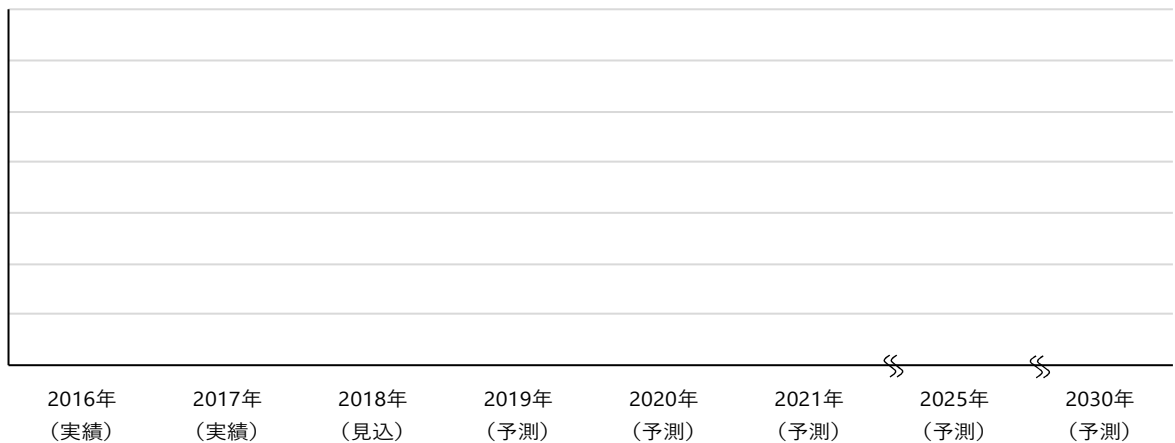
1. リモートモニタリングを活用したビジネスモデルの全体俯瞰

[リモートモニタリングにおける<ポテンシャル市場>規模推移]

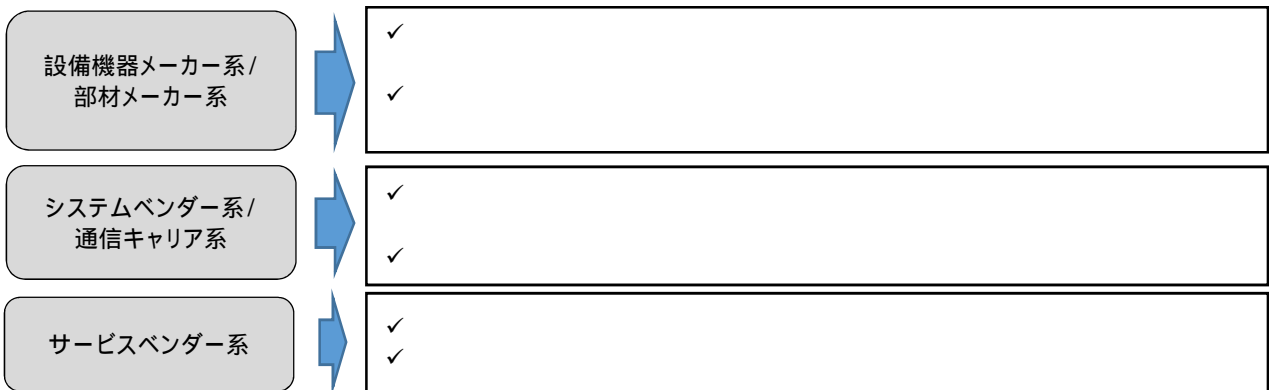
[リモートモニタリング技術を活用した将来のビジネスモデル]



(百万円)



[リモートモニタリング技術を活用した現状のビジネスモデル]



2. リモートモニタリングを活用したサービス/ビジネスにおけるビジネスモデルの特徴・傾向

【凡例】 □: 主要なビジネスモデル、○: ビジネスモデル、 △: 将来的なビジネスモデル

企業名	ビジネスモデル					
	収益ビジネスモデル			非収益ビジネスモデル		
	サービス ビジネス展開	“X as a Service”	データ取引 によるビジネス	アフター サービス	製品開発への フィードバック	自社サービスの 運用目的
1 NTTドコモ						
2 パナソニック産機システムズ						
3 ヤンマーアグリジャパン						
4 LIXIL						
5 エアアズアサービス						
6 アンドウォーター						
7 凸版印刷						
8 ドコモ・バイクシェア						
9 NTN						
10 ラプラス・システム						
11 ユーピーアール						
12 日本システムウエア						
13 トーカイ						
14 ヤマザキ マザック						
15 日立ヘルスケアシステムズ						
16 堀場製作所						
17 ヤンマーエネルギーシステム						
18 富士電機						
19 日立建機						
20 トヨタ自動車						

•

•

•

•

3. プレーヤー分類におけるリモートモニタリングを活用したビジネスへの参入目的・狙いの傾向

1) 調査対象企業におけるプレーヤー分類とリモートモニタリングサービス/ビジネスへの参入目的・狙い

プレーヤー分類・企業名		参入目的・狙い	概要
設備機器メーカー系	パナソニック産機システムズ		
	ヤンマーアグリジャパン		
	LIXIL		
	ヤマザキ マザック		
	日立ヘルスケアシステムズ		
	堀場製作所		
	ヤンマーエネルギーシステム		
	富士電機		
	日立建機		
	トヨタ自動車		
部材メーカー系	凸版印刷		
	NTN		
システムベンダー系	ラプラス・システム		
	日本システムウエア		
通信キャリア系	NTTドコモ		
	ドコモ・バイクシェア		
サービスベンダー系	エアアズアサービス		
	アンドウォーター		
	ユーピーアール		
	トーカイ		

2) プレーヤー分類別リモートモニタリングサービス/ビジネスの商流と参入目的・狙いの傾向

設備機器メーカー系



•

•

部材メーカー系



•

•

システムベンダー系



•

通信キャリア系



-
-
-

サービスベンダー系



-
-

4. リモートモニタリングを活用したサービス/ビジネスにおけるアライアンス動向

企業名	アライアンス内容				備考
	システム提供 /業務委託	技術開発協力	実証協力	その他	
1 NTTドコモ					
2 パナソニック産機システムズ					
3 ヤンマーアグリジャパン					
4 LIXIL					
5 エアアズアサービス					
6 アンドウォーター					
7 凸版印刷					
8 ドコモ・バイクシェア					
9 NTN					
10 ラプラス・システム					
11 ユービーアール					
12 日本システムウエア					
13 トーカイ					
14 ヤマザキ マザック					
15 日立ヘルスケアシステムズ					
16 堀場製作所					
17 ヤンマーエネルギーシステム					
18 富士電機					
19 日立建機					
20 トヨタ自動車					

-
-
-

5. 注目企業・プレーヤーのリモートモニタリングを活用したサービス/ビジネス一覧

1) 提供サービス内容

注目企業・プレーヤー	サービス名	サービス内容					提供サービス
		計測/ 稼働 監視	検知・ 通報	リモート メンテ ナンス	リモート 制御	その他	
1	NTTドコモ						
2	パナソニック 産機システムズ						
3	ヤンマーアグリ ジャパン						
4	LIXIL						
5	エアアズア サービス						
6	アンドウォーター						
7	凸版印刷						
8	ドコモ・ バイクシェア						
9	NTN						
10	ラプラス・ システム						

注目企業・プレーヤー	サービス名	サービス内容					提供サービス
		計測/稼働監視	検知・通報	リモートメンテナンス	リモート制御	その他	
11	ユーピーアール						
12	日本システムウエア						
13	トーカイ						
14	ヤマザキマザック						
15	日立ヘルスケアシステムズ						
16	堀場製作所						
17	ヤンマーエネルギーシステム						
18	富士電機						
19	日立建機						
20	トヨタ自動車						

2) アズ・ア・サービス可能性と通信規格

	注目企業・プレーヤー	サービス名	“X as a Service”への発展可能性	通信規格			
				WAN			LAN
				3G・4G	LPWA	有線回線	
1	NTTドコモ						
2	パナソニック 産機システムズ						
3	ヤンマーアグリ ジャパン						
4	LIXIL						
5	エアアズア サービス						
6	アンドウォーター						
7	凸版印刷						
8	ドコモ・ バイクシェア						
9	NTN						
10	ラプラス・ システム						

注目企業・プレーヤー	サービス名	“X as a Service”への発展可能性	通信規格			
			WAN			LAN
			3G・4G	LPWA	有線回線	
11	ユービーアール					
12	日本システムウエア					
13	トーカイ					
14	ヤマザキマザック					
15	日立ヘルスケアシステムズ					
16	堀場製作所					
17	ヤンマーエネルギーシステム					
18	富士電機					
19	日立建機					
20	トヨタ自動車					

3) ハードウェア構成

	注目企業・プレーヤー	サービス名	ハードウェア構成						
			設備機器	汎用センサ		サーバ	スマホ/ タブレット/ PC	カメラ	その他
					採用センサ				
1	NTTドコモ								
2	パナソニック 産機システムズ								
3	ヤンマーアグリ ジャパン								
4	LIXIL								
5	エアアズア サービス								
6	アンドウォーター								
7	凸版印刷								
8	ドコモ・ バイクシェア								
9	NTN								
10	ラプラス・ システム								

注目企業・プレーヤー	サービス名	ハードウェア構成						
		設備機器	汎用センサ		サーバ	スマホ/ タブレット/ PC	カメラ	その他
				採用センサ				
11	ユーピーアール							
12	日本システムウエア							
13	トーカイ							
14	ヤマザキマザック							
15	日立ヘルスケアシステムズ							
16	堀場製作所							
17	ヤンマーエネルギーシステム							
18	富士電機							
19	日立建機							
20	トヨタ自動車							

4) 料金体系とデータ活用状況

注目企業・プレーヤー	サービス名	料金体系	収集データ種類	データ取得頻度
1 NTTドコモ				
2 パナソニック 産機システムズ				
3 ヤンマーアグリ ジャパン				
4 LIXIL				
5 エアアズア サービス				
6 アンドウォーター				
7 凸版印刷				
8 ドコモ・ バイクシェア				
9 NTN				
10 ラプラス・ システム				

注目企業・ プレーヤー	サービス名	料金体系	収集データ種類	データ取得頻度
11 ユービーアール				
12 日本 システムウエア				
13 トーカイ				
14 ヤマザキ マザック				
15 日立ヘルスケア システムズ				
16 堀場製作所				
17 ヤンマー エネルギー システム				
18 富士電機				
19 日立建機				
20 トヨタ自動車				

II. 個別企業事例編

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2019年3月期)
従業員数	(2018年3月末現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例>

凡例: 情報通信



人が介在するサービス等



モニタリング対象

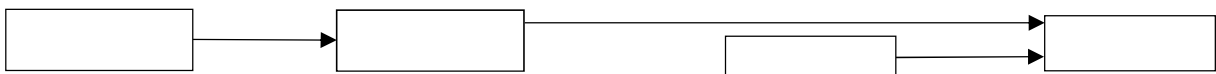
構成機器

通信規格



-
-
-

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流

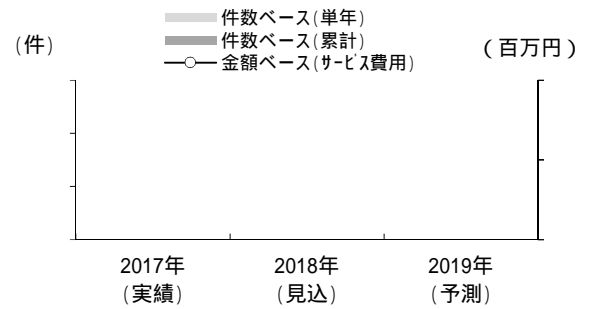


-
-

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位: 件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



- ・ 上記は、サービス加入件数およびサービス費用(月額料金)の売上実績であり、NTTドコモの当該事業の売上ではない。
- ・
- ・

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

- ・
- ・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

- ・
- ・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

- ・
- ・

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2018年3月期)
従業員数		設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 → 人が介在するサービス等 ----->

モニタリング対象

構成機器

通信規格



- .
- .

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流

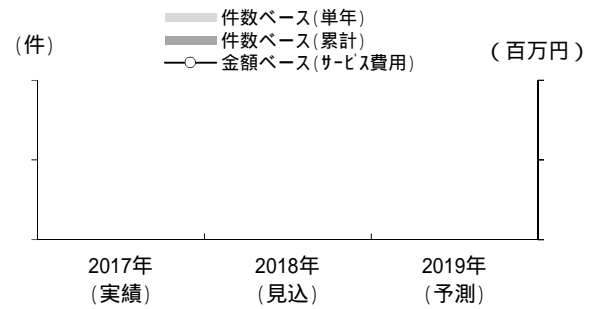


- .
- .

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位: 件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



- ・ 上記はサービス契約を行う店舗の実績となっている。
- ・

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

- ・
- ・
- ・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

- ・
- ・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

- ・

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2018年3月期)
従業員数	(2018年3月末現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 → 人が介在するサービス等 -----▶ **モニタリング対象** 構成機器 通信規格



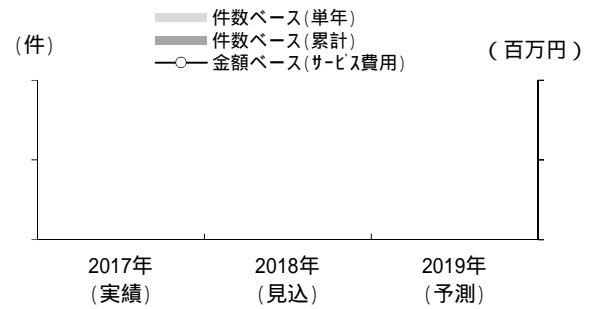
3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



-
-

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

-
-

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

-
-

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

-

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2018年3月期)
従業員数	(2018年3月末現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 ———▶ 人が介在するサービス等 - - - - -▶ **モニタリング対象** 構成機器 通信規格



-
-

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



-
-

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:件

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			



-
-

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

-
-
-

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

-
-

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

-

1. 企業概要

本社所在地			
資本金			
		設立年月日	
事業概要			

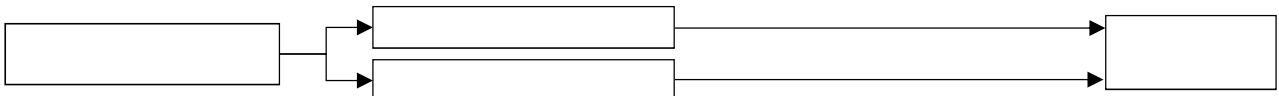
2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	エアズアサービス
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 ———▶ 人が介在するサービス等 - - - - -▶ **モニタリング対象** 構成機器 通信規格



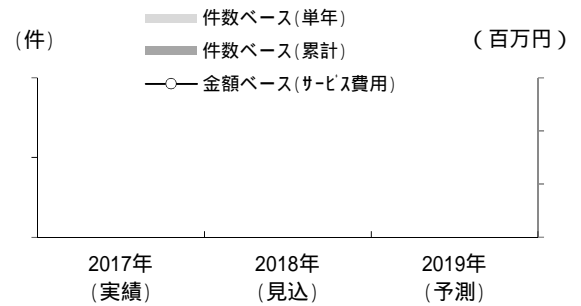
3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位: 件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



-
-

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

-
-

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

-
-

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

-

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2017年11月期)
従業員数	(2018年5月現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

＜システム構成例＞ 凡例: 情報通信 → 人が介在するサービス等 -----> **モニタリング対象** **構成機器** **通信規格**



.

.

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



.

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:件

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			



-
-

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

-
-

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

-

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

-
-

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(連結、2018年3月期)
従業員数	(連結、2019年3月末現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

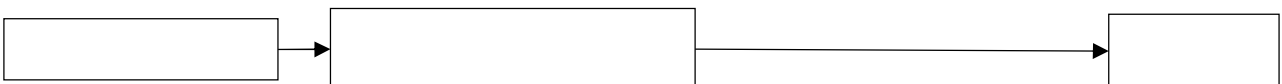
サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 ———▶ 人が介在するサービス等 - - - - -▶ **モニタリング対象** 構成機器 通信規格



-
-
-

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



-

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:件

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			



-
-

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

-
-
-

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

-

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

-
-

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2019年3月期)
従業員数	(2015年6月時点)	設立年月日	
事業概要			

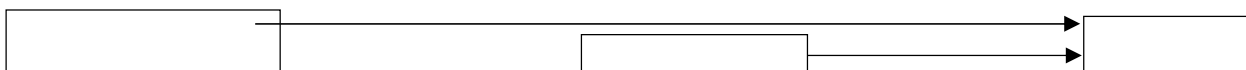
2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 ———▶ 人が介在するサービス等 - - - - -▶ **モニタリング対象** 構成機器 通信規格



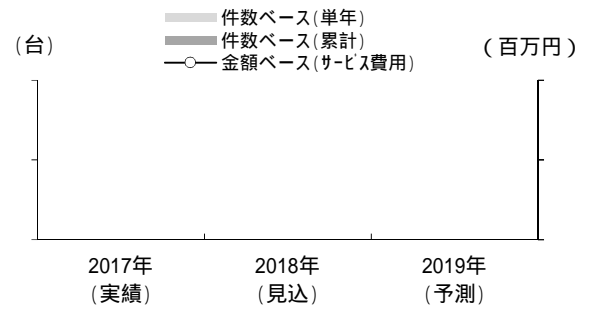
3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:台、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



- 上記の実績は、件数ベースについては同社のサービスにおけるレンタサイクルの保有台数、金額ベースはレンタサイクル事業における売上高である。

.

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

.

.

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

.

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

.

.

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(連結、2019年3月期)
従業員数	(単独、2019年3月末現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例>

凡例: 情報通信 → 人が介在するサービス等 -----▶

モニタリング対象

構成機器

通信規格



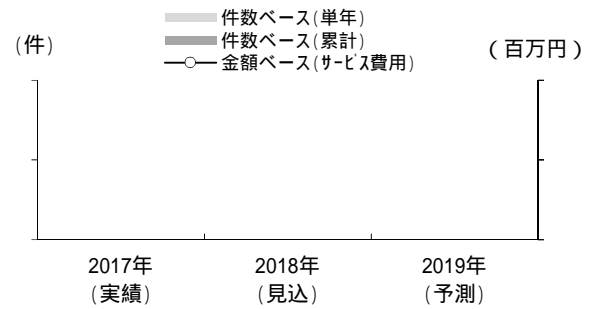
3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位: 件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



- ・
- ・ 上記の金額ベース実績はサービス費用(データ管理・分析にかかるランニングコスト)である。

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

- ・
- ・
- ・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

- ・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

- ・
- ・

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2019年3月期)
従業員数	(2019年4月末現在)	設立年月日	
事業概要			

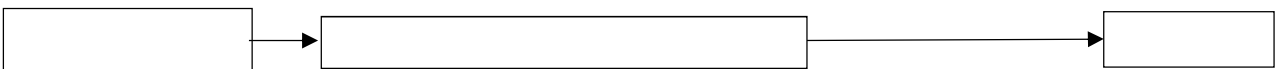
2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 → 人が介在するサービス等 -----▶ **モニタリング対象** 構成機器 通信規格



3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流

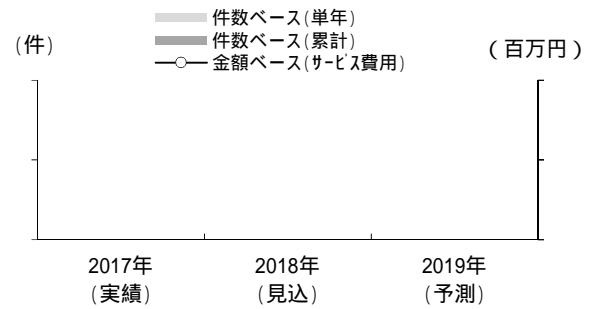


4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位: 件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			

システムの導入費用の単年での導入コストとして推定した金額であり、イニシャルコストを含む



5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

-
-

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

-

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

-
-

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(単体、2018年8月期)
従業員数	(2018年8月現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例>

凡例: 情報通信 ———▶ 人が介在するサービス等 - - - - -▶

モニタリング対象

構成機器

通信規格



-
-
-

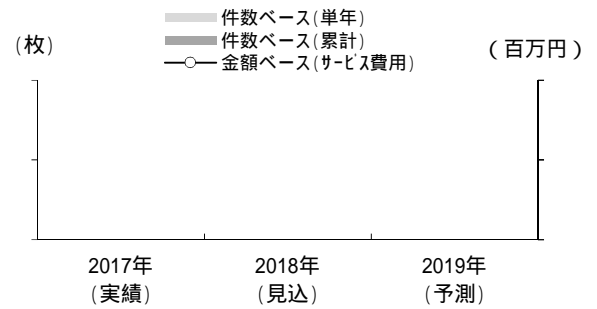
3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:枚、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



-
-

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

-
-

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

-

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

-
-

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(連結、2019年8月期)
従業員数	(単体、2019年3月末現在)	設立年月日	
事業概要			

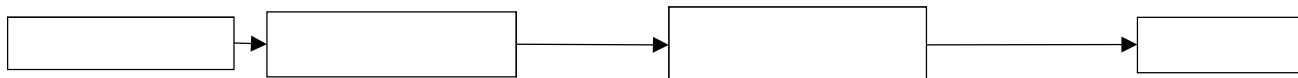
2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 ———▶ 人が介在するサービス等 - - - - -▶ **モニタリング対象** 構成機器 通信規格



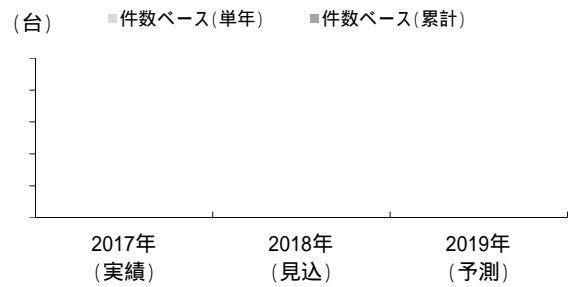
3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:台、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



・

・

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

・

・

・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

・

・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

・

・

・

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2018年3月期)
従業員数	(2018年3月末)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 → 人が介在するサービス等 -----▶ **モニタリング対象** 構成機器 通信規格



- .
- .

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



- .
- .

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位: 件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			

- ・
- ・

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

- ・
- ・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

- ・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

- ・
- ・

1. 企業概要

本社所在地			
資本金			
従業員数	(2018年12月現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例>

凡例: 情報通信



人が介在するサービス等



モニタリング対象

構成機器

通信規格



・
・

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流

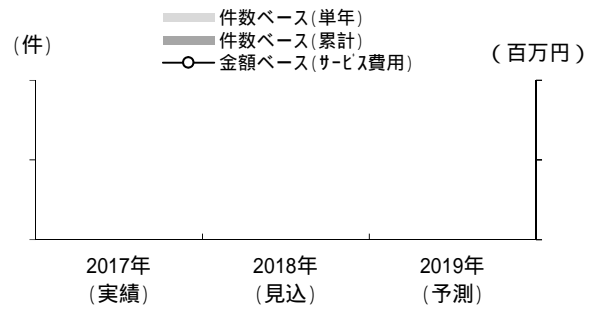


・

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位: 件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



-
-

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

-
-

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

-
-

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

-
-

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2019年3月期実績)
従業員数	(2018年10月)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例>

凡例: 情報通信



人が介在するサービス等



モニタリング対象

構成機器

通信規格



- .
- .

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流

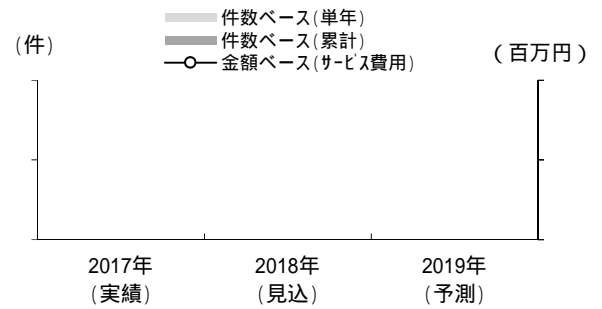


- .
- .

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



- ・
- ・ 上記金額ベースの数値は、リモートモニタリングに関わる費用のみを推定したものである。

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

- ・
- ・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

- ・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

- ・
- ・
- ・
- ・

1. 企業概要

本社所在地			
資本金	(2018年12月31日現在)	売上高	(2018年度)
従業員数	(2018年12月31日現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

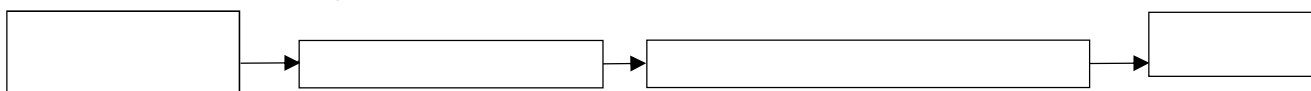
サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 → 人が介在するサービス等 -----> **モニタリング対象** 構成機器 通信規格



-
-
-

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流

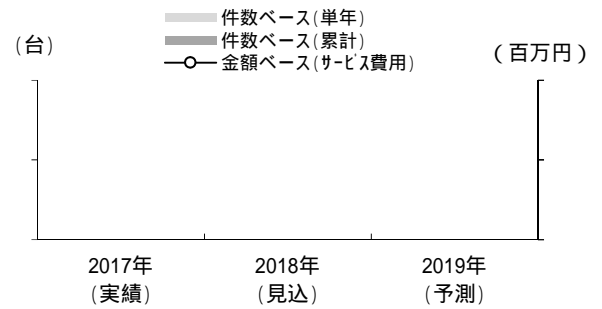


-

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:台、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



- ・ 上記件数は、水質モニタリング装置で遠隔モニタリングを実施している件数である。

・

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

・

・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

・

・

・

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2017年度連結ベース)
従業員数	(2017年度連結ベース)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例>

凡例: 情報通信



人が介在するサービス等



モニタリング対象

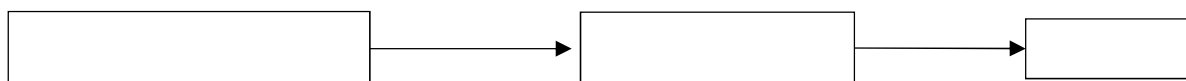
構成機器

通信規格



- .
- .
- .

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流

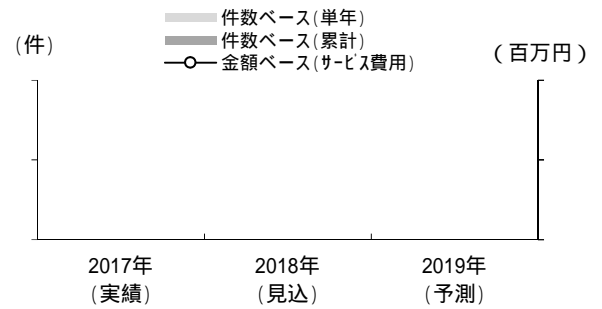


- .

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位: 件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



- ・ 上記は、中央型クラスの自家発電設備に対しての実績となっている。
- ・ 金額ベースは、メンテナンス費用のうちの遠隔監視に関わる費用のみを推定したものである。

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

- ・
- ・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

- ・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

- ・
- ・
- ・

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(2018年3月末現在)
従業員数	(2018年3月末現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例>

凡例: 情報通信



人が介在するサービス等



モニタリング対象

構成機器

通信規格



- .
- .

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流

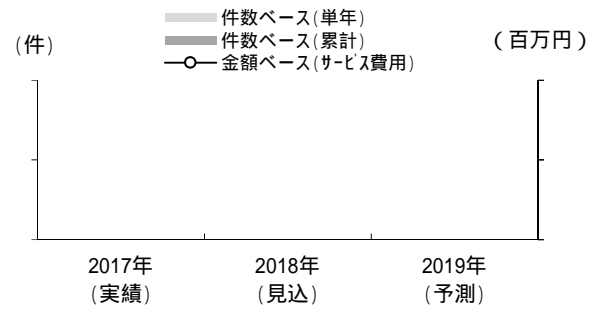


- .
- .

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



- ・
- ・ リモートモニタリングサービス料金は、同社の保守メンテナンス料金に含まれているが、上記金額ベースはそのうちリモートモニタリングサービス分のみを推定で算出したものである。

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

- ・
- ・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

- ・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

- ・

1. 企業概要

本社所在地			
資本金		売上高	(連結、2019年3月期)
従業員数	(単体、2019年3月末現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 ———▶ 人が介在するサービス等 -----▶

モニタリング対象

構成機器

通信規格



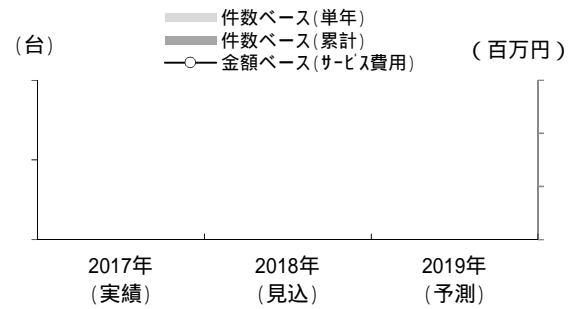
3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:台、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			



- 金額ベースの実績は、同社としてはライセンス販売による売り上げとなるが、上記の金額は販社などが得る月額サービス費用を算出している。

- .
- .

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

- .
- .

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

- .

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

- .

1. 企業概要

本社所在地			
資本金	(連結、2019年3月末現在)	売上高	(連結、2019年3月期)
従業員数	(連結、2019年3月末現在)	設立年月日	
事業概要			

2. リモートモニタリングサービス/ビジネス概要およびシステム構成

サービス概要	サービス名	
	概要	
通信規格	WAN	
	LAN	
ハードウェア構成	設備機器	
	センサデバイス	
サービス内容	料金体系	
	提供サービス	
収集データ	種類	
	取得頻度	

<システム構成例> 凡例: 情報通信 → 人が介在するサービス等 -----▶ **モニタリング対象** 構成機器 通信規格

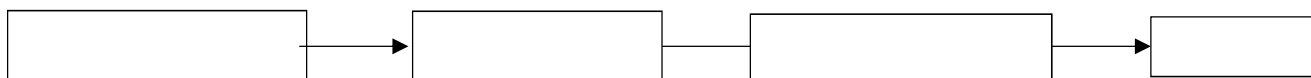


.

.

.

3. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおける商流



.

4. リモートモニタリングサービス/ビジネス実績

単位:件、百万円

摘要 / 年次ベース	2017年 (実績)	2018年 (見込)	2019年 (予測)
件数ベース(単年)			
前年比			
件数ベース(累計)			
前年比			
金額ベース(サービス費用)			
前年比			

- ・
- ・
- ・

5. リモートモニタリングサービス/ビジネス展開の目的・狙い

- ・
- ・

6. リモートモニタリングサービス/ビジネスにおけるアライアンス

企業名	アライアンス内容	概要

- ・

7. 事業課題と今後の方向性

事業課題	
今後の方向性	

- ・
- ・
- ・

2019年版 リモートモニタリング関連技術・市場の現状と将来展望<注目ビジネスモデル事例編>

発行日 2019年6月28日
調査・編集 大阪マーケティング本部 第二部
P D F 版 300,000円+税
*書籍版はございません。

発行人 清口 正夫
発行所 株式会社 富士経済
〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1番5号 PMO 日本橋江戸通
URL : <https://www.fuji-keizai.co.jp> / E-mail : info@fuji-keizai.co.jp
業務コード 141901710

東京マーケティング本部 〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町19-5 akebono日本橋ビル
TEL:03-3664-5821(代) FAX:03-3661-9514

大阪マーケティング本部 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋3-3-11 淀屋橋フレックスタワー
TEL:06-6228-2020(代) FAX:06-6228-2030

名古屋支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-22-24 名古屋桜通ビル
TEL:052-684-9250(代) FAX:052-961-4811

中聯富士経済咨询有限公司 100025 中国北京市朝陽区建国路89号 華貿中心4号楼
TEL:86-10-6530-7164 FAX:86-10-6530-7264

日本語・外国語を問わず、いかなる形式でも本書の一部もしくは全部の複製、無断での転載・複写をお断りいたします。 ©2018 Fuji Keizai Co.,Ltd.