

サービス紹介資料

1. 事業の推移
2. 事業領域
3. システム開発サービス
 - (1) 主な開発実績
4. ソリューションサービス
 - (1). M2M・IOTプラットフォームと運用サービス
 - (2). IT資産管理サービス ASSET INDICATOR
 - (3). セキュリティターミナル
 - (4). 電子百葉箱
 - (5). ZigBEE WIMOS通信機

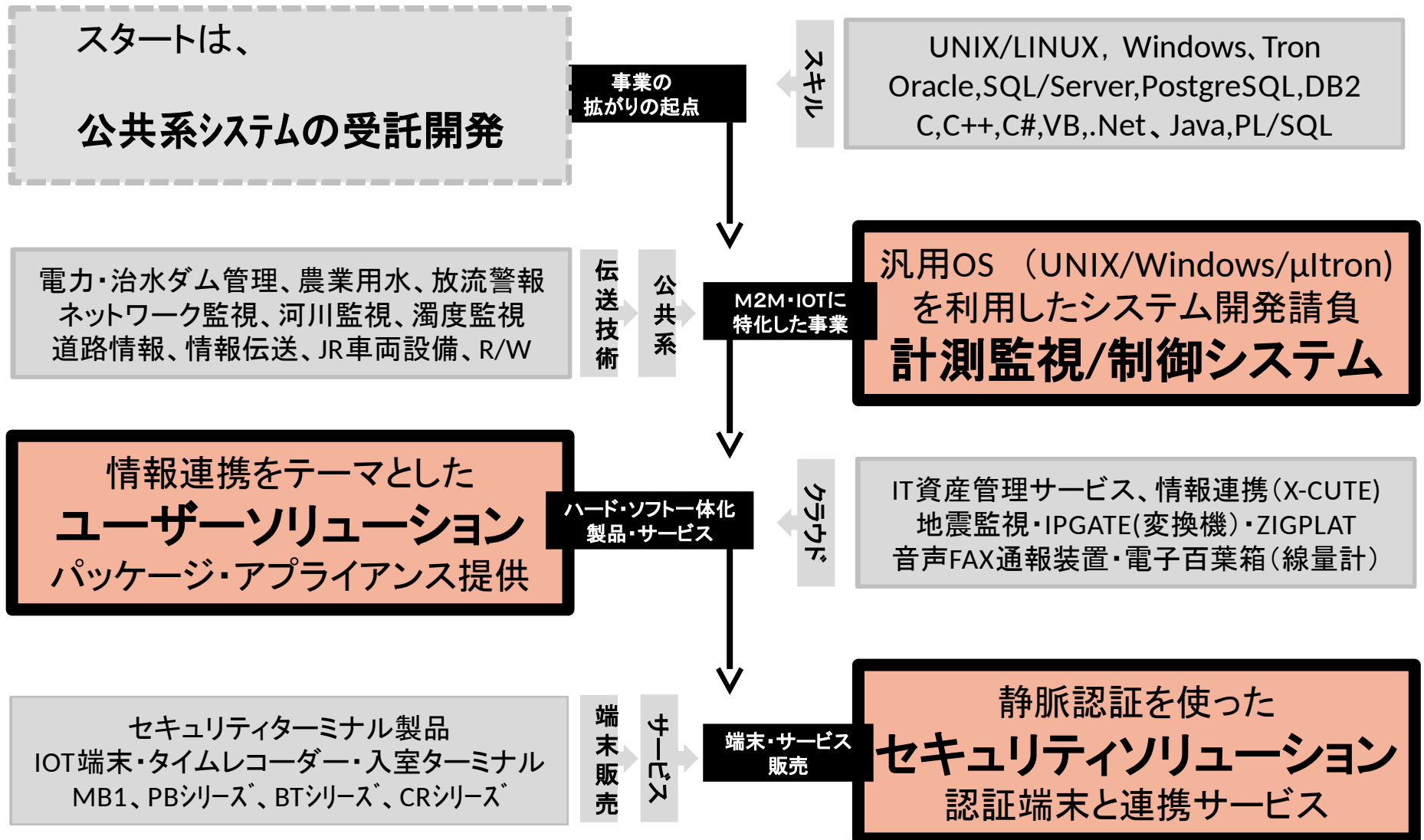
2019年

昭和システム開発株式会社

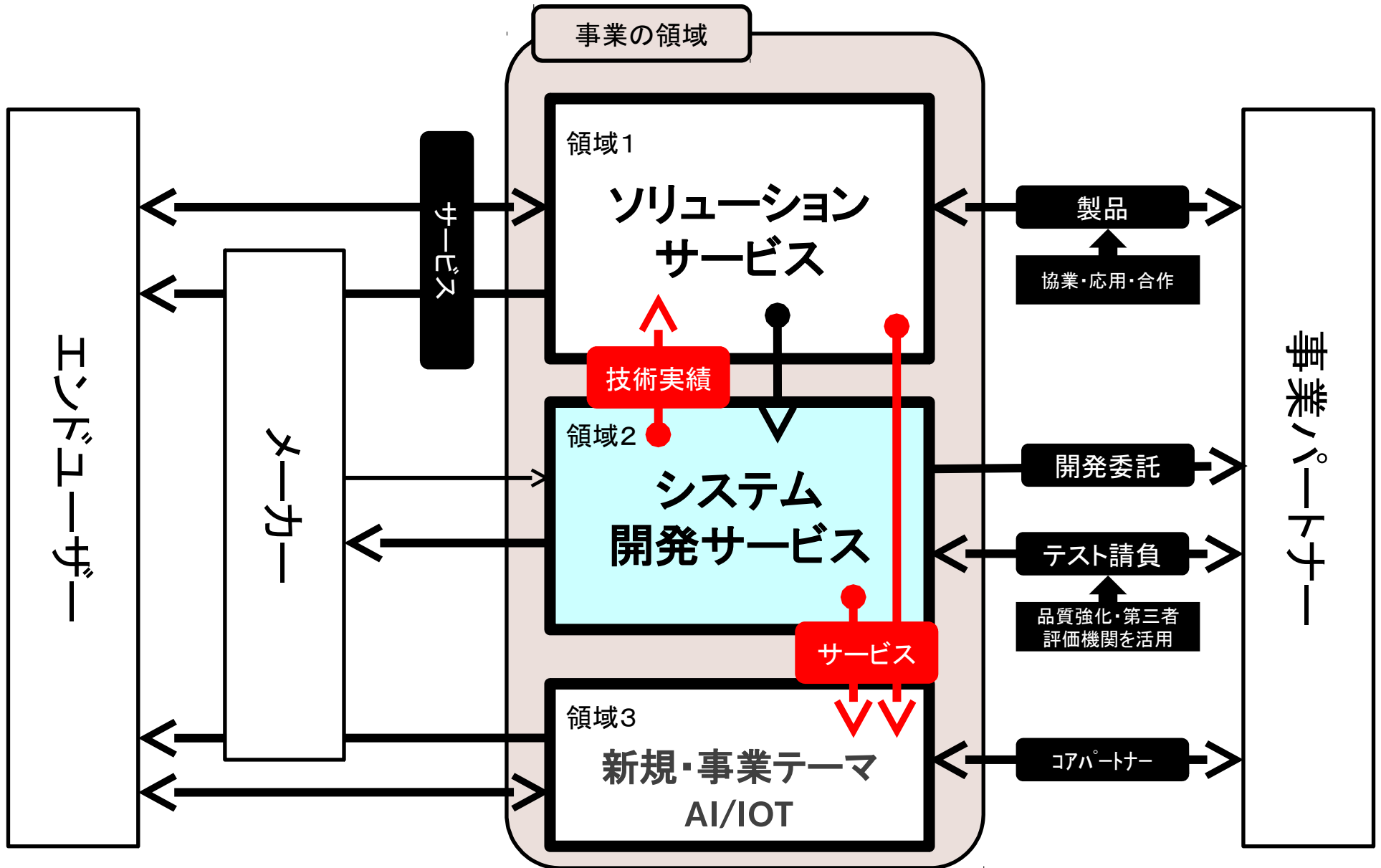
東京都千代田区九段南1-6-17 千代田会館2階

☎03-3234-1656 03-3234-1655

1. 事業の推移 (創業40年での事業変化・ が主な特徴)



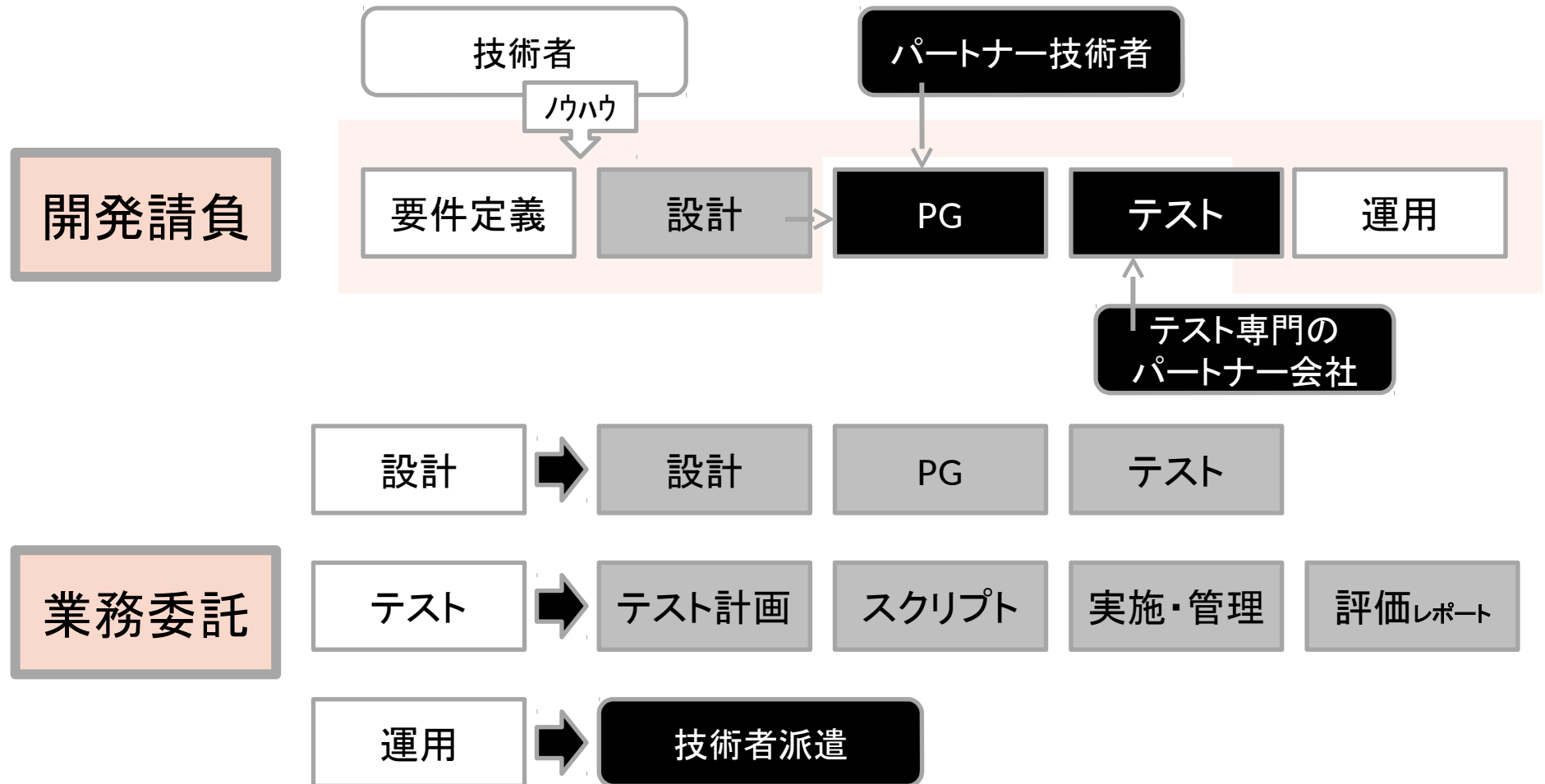
2. 事業領域



3. システム開発サービス

システム開発サービスは、創業当初から開発経験を積む計測監視／制御システムが得意分野です。近年は様々な業種の基幹業務のシステム開発も請負のひとつになりました。

電機メーカー様やサービスベンダー様が提供するユーザーシステムを、要件定義からシステムテストまで、時には、運用保守までを請け負います。



(1) 主な開発実績

No	区分	主な開発実績	OS				DB				言語						その他		
			UNIX	Linux	Win dows	μTRON	SQL Server	ORACL E	DB2	Postg re SQL	C C++	VB VB.NE T	C #	JAVA	C++ Buil der	Power Builder			
1	公共系システム	ダム管理システム	○	○	○	○					○	○		○				PLC	
2		自治体向けシステム 農業用水・ダム設備監視	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○				IIS
3		河川・放流警報	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○				PLC
4		ネットワーク監視装置	○	○	○	○					○								
5		IPカメラ監視			○						○	○							
6		河川水位監視			○					○	○					○			IIS XCute
7		ETCデータ伝送装置		○							○								R/W
8		列車座席管理		○	○						○		○						R/W
9	業務システム	生鮮青果物流			○	○				○			○	○				Jakarta (Eclipse) struts	
10		債券格付業務支援	○	○										○				Jakarta (Eclipse) struts	
11		POSシステム			○		○						○	○		○	○		
12		生産管理支援			○		○	○		○									XCute Excel

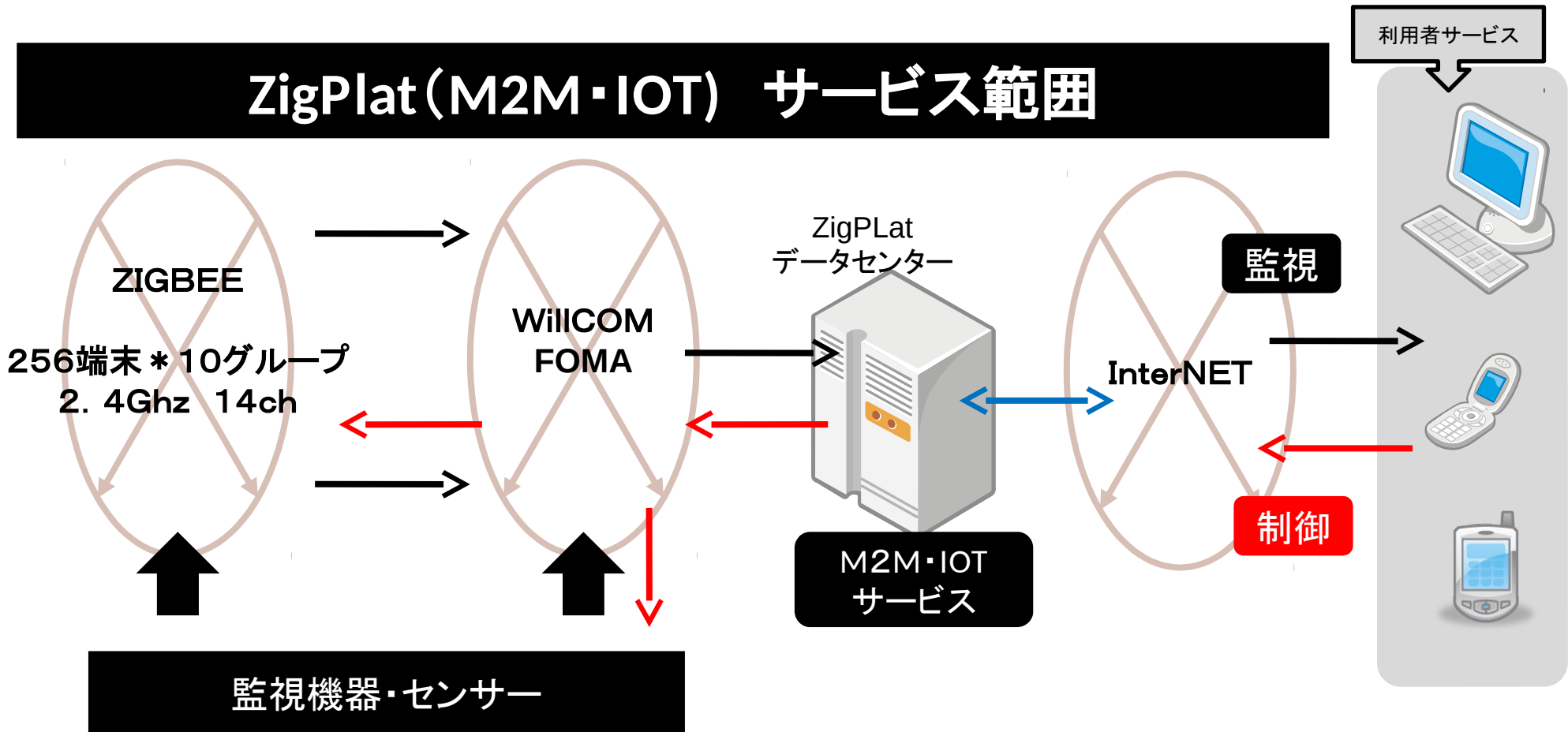
4. ソリューションサービス

No	サービス	利用ユーザー様	提供製品	事業パートナー
1	M2M・IOTサービス	運用・保守サービスを必要とする企業や、自治体	無線通信プラットフォーム ASPサービス(ZigPlat)	通信キャリア ZiGBEE無線機メーカー
2	IT資産管理サービス	IT資産の利用効率を考えている企業	IT資産管理ツール ASSET INDICATOR	複合機メーカー 「富士ゼロックス様向けサービス」
3	空間線量計測	地方自治体	電子百葉箱	電子機器メーカー 通信キャリア
4	レガシーシステムの延命対応	エンドユーザー	マシン仮想化での 既存システムの再利用	
5	認証端末とセキュリティサービス	セキュリティを必要とする企業	認証端末機と上位連携 インタフェース機能	機器製造会社 メーカー 勤怠ASPベンダー
6	情報連携	業務にEXCELを活用している企業など	連携ツール X-CUTE、R-Potal	パッケージメーカー

(1) M2M/IOTプラットフォーム ZigPlat

ZigPlatは、エンドユーザー(利用者)がM2M/IOTを簡単に実現できるプラットフォーム(仕組み)です。最小構成は、携帯電話と、機器に取り付ける端末で1:1の遠隔監視システムが出来上がります。また、広域網とローカル網のハイブリット構成の無線通信エリアを持ち、多くの機器を監視する大規模のシステムサービスも展開できます。

ZigPlat (M2M・IOT) サービス範囲



No	提供企業	利用ユーザー	遠隔監視	備考
1	電機メーカー	土地改良区	水位観測システム	ZIGBEE、観測データのインターネット公開表示
2	通信機器販売会社	地方自治体 市役所	設備状態監視システム	24H365Day状態監視通知によるCEコール
3	農業機械メーカー	大規模農家	ハウス遠隔制御サービス	携帯電話1台での遠隔制御の実現(BtoC)
4	砕石事業会社	ホームセンター	レストアースポスト	園芸用土の廃棄箱の監視と回収
5	ハードウェアメーカー		電力量監視システム	工場など設置済み機器の電力使用量の監視
6	ハードウェアメーカー	通信キャリア	サーバー室温度監視システム	温度異常監視でアラート表示(パトライト制御)

(2) IT資産管理サービス ASSET INDICATOR

IT資産管理サービスは、IT資産管理をクラウドサービスにて展開するもので、サービスベンダーに提供する事を目的に開発しました。

- 機能は、
1. IT資産の正確な保有情報を管理できる「台帳管理」、「コンプライアンス」。
 2. IT資産の利用度を管理し、不要の資産を減らせる「最適化」。
 3. 離れた拠点のIT資産(機器)もコントロール「運用支援」。
 4. IT資産の機器操作や運用のログを収集、判定する「証跡管理」。
 5. IT資産の利用状況から電力量や使用頻度の目安を示唆する「グリーンエコ」。



ASSET INDICATOR

トップページ HOME | 資産利用状況 Use | 資産活用状況 Utilization | 資産安全状況 Safe | グリーンエコ Eco-Green | データ日付 2012/10/29 | データ指定

ハードウェア台帳 | ソフトウェア台帳 | コンソール | Report | 設定 | ログアウト | ヘルプ

対象部門 全拠点 全部署

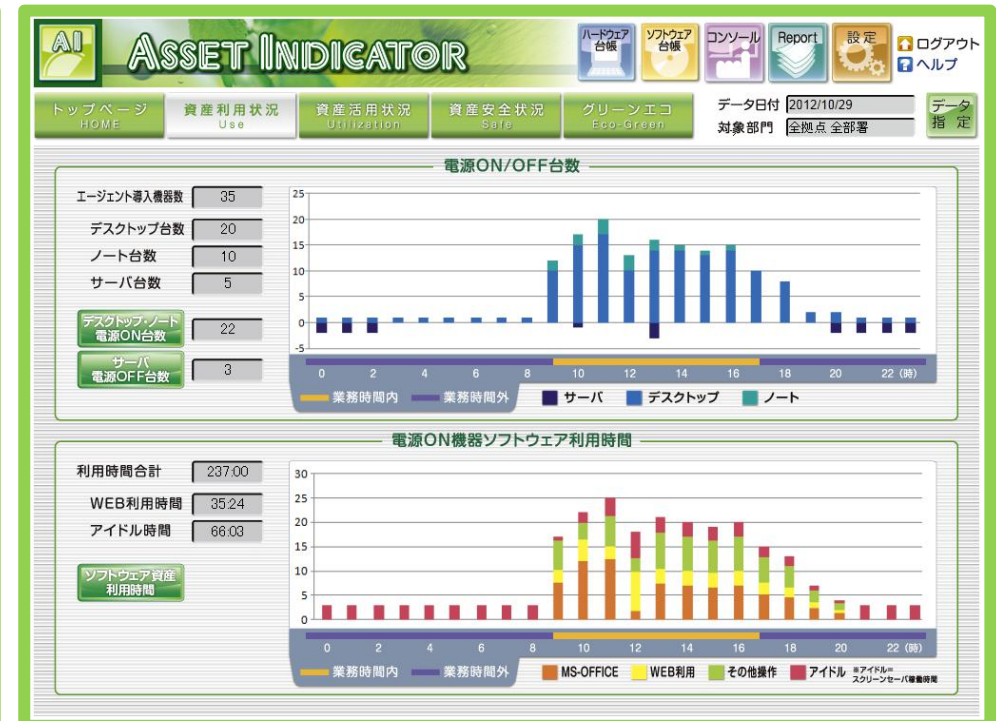
ハードウェア資産		ソフトウェア資産	
エージェント導入機器	エージェント未導入機器	ライセンス付数	所有ライセンス数
35	15	OS 35	35
		セキュリティ対策ソフト 30	30
		MS-OFFICE 20	40
		その他ソフト 13	19
		ハードウェア資産数 50	
		所有ライセンス合計 124	

お知らせ(警告・注意)

全件数: 18件 | 警告: 3件 | 注意: 13件 | 対応メモ

お知らせ情報が18件あります。内容を確認してください。お知らせ内容を選択すると、確認事項と対応方法を表示します。

- サーバの電源停止が3回発生しました。2台ありました。
- 所有数を超過している標準ソフトウェアが2製品あります。超過本数は4本です。
- 利用を禁止しているソフトウェアを実行したPCが1台ありました。
- リース・レンタル契約がまもなく終了する契約が1つあります。
- 業務時間外利用率が設定値以上でした。業務時間外に利用されたPCは1台です。
- 業務時間内利用率が設定値以下でした。業務時間内に利用されたPCは0台です。
- サーバの日動作率が設定値以下でした。日動作PCは0台、未使用台数は0台です。
- PCの日動作率が設定値以下でした。日動作PCは0台、未使用台数は0台です。
- 設定日数以上電源がOFFのPCが1台あります。



ASSET INDICATOR

トップページ HOME | 資産利用状況 Use | 資産活用状況 Utilization | 資産安全状況 Safe | グリーンエコ Eco-Green | データ日付 2012/10/29 | データ指定

対象部門 全拠点 全部署

電源ON/OFF台数

エージェント導入機器数	35
デスクトップ台数	20
ノート台数	10
サーバ台数	5
デスクトップ/ノート電源ON台数	22
サーバ電源OFF台数	3

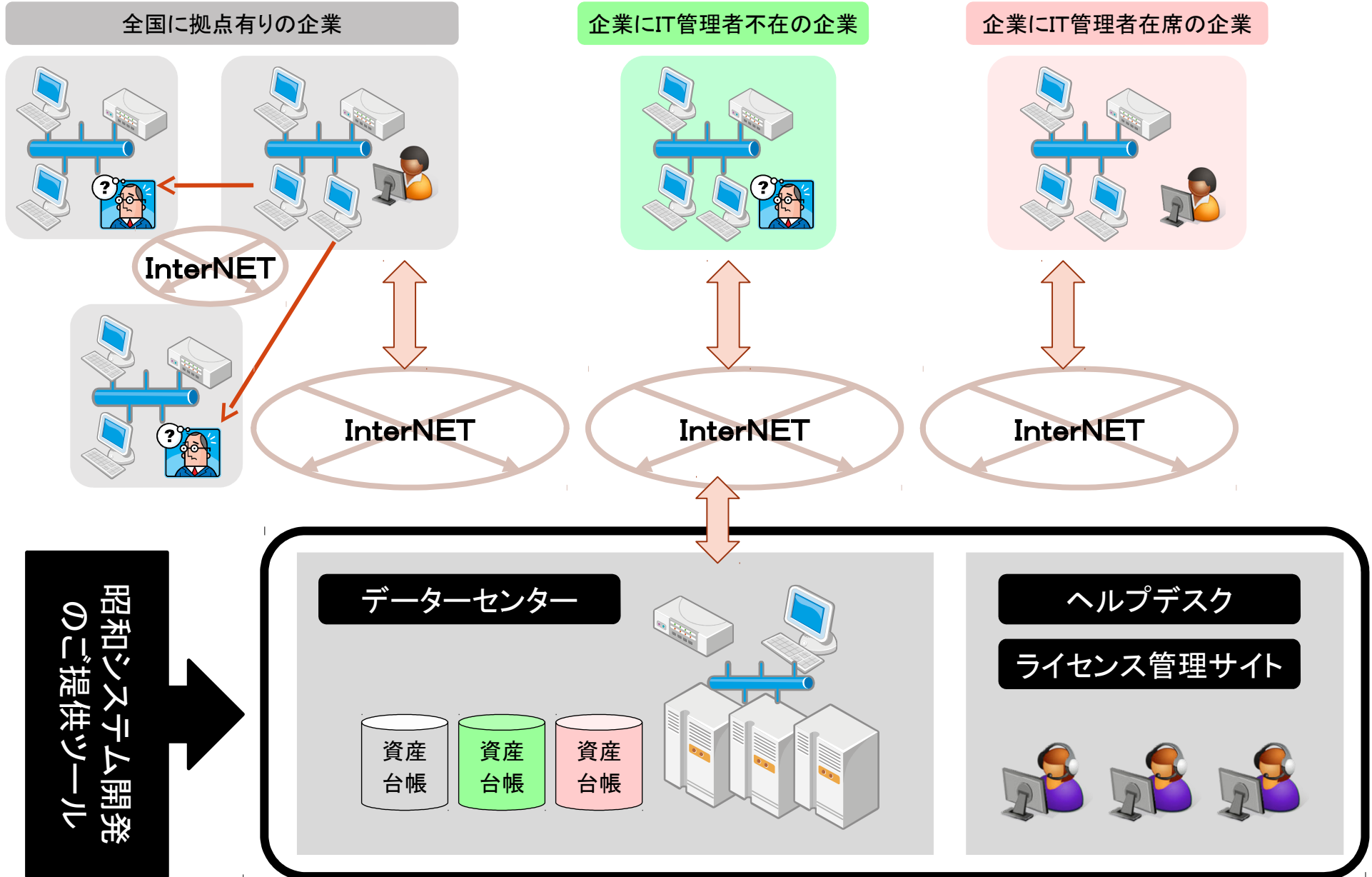
電源ON機器ソフトウェア利用時間

利用時間合計	237.00
WEB利用時間	35.24
アイドル時間	66.03

ソフトウェア資産利用時間

MS-OFFICE | WEB利用 | その他操作 | アイドル

ASSET INDICATORの運用形態



昭和システム開発
のご提供ツール

(3) セキュリティターミナル

PBシリーズ

BTシリーズ

生体認証
端末



CRシリーズ

SBシリーズ

ICカード認証
Felica・Mifare対応
免許証番号対応



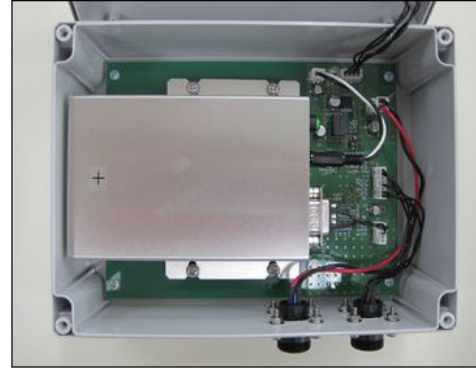
個人特定
鍵管理

(4) 電子百葉箱

ZigBEE



シンチレーション式放射線線量計



放射性物質から放出される、アルファ (α) 線、ベータ (β) 線、ガンマ (γ) 線のうち、通常の生活環境での注意が求められるガンマ線について、本機搭載の放射線線量計は高精度な測定を行います。

仕様

検出方式	: シンチレーション式 大面積シリコンフォトダイオード検出
検出器	: 固体シンチレータ (CsI(Tl)) □12.7×20.0(L)mm
測定放射線	: γ線
感度	: 0.001μSv/hに対して毎分10カウント以上
エネルギー範囲	: 150keV~3000keV
線量率範囲	: 0~50μSv/h
サンプリング	: 60秒の積算値 (移動平均)
線量率温度依存性	: ±10% 周囲温度25℃に対し0~40℃の範囲において
備考	: エネルギー補償型 年1回の校正を推奨

GPS内蔵
携帯型

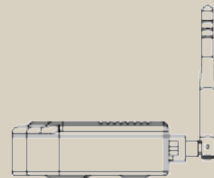
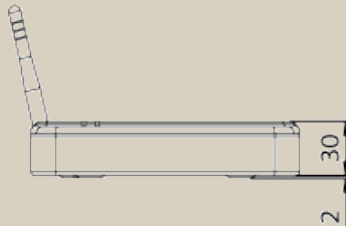
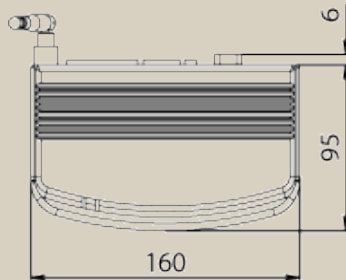


エネルギー補償型とは?

ガンマ線はエネルギーによって人体に与える影響が異なります。本線量計は、単純にガンマ線の検出数をカウントするだけではなく、エネルギーによる変換計算 (=補正) を行い、より正確な線量率を求めることができます。

(5) 無線通信

ZigBee WIMOS通信機



項目	仕様
通信方式	ZigBee無線 (IEEE802.15.4準拠) 認証済モジュール使用 ○周波数帯域: 2410~2475MHz ○利用チャンネル数: 14 (1チャンネルあたり5MHz)
親機 (PCに接続)	○接続方式: USB ○電源: USBより供給 (消費電力: 最大1W)
子機 (各デバイス接続)	○電源: DC5V 1A (ACアダプタ) ■アナログ: 4-20mA/1-5V選択 4ch (分解能10bit) ■デジタル入力: 無電圧接点 ■接点出力: 4点 (※) ■シリアル: RS232C又はRS485選択 1ch
使用環境	○温度: 5~40℃ ○湿度: 5~80%RH (結露なきこと)
保管環境	○温度: 5~50℃

昭和システム開発株式会社



ご紹介の機会を頂き、ありがとうございました。
今後ともよろしくお願い致します。