

NDS.TS株式会社 会社概要



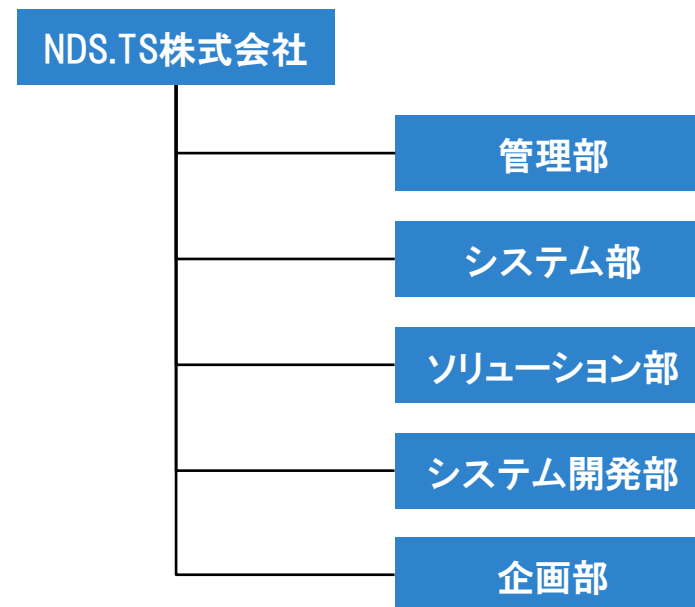
ISO27001認証取得

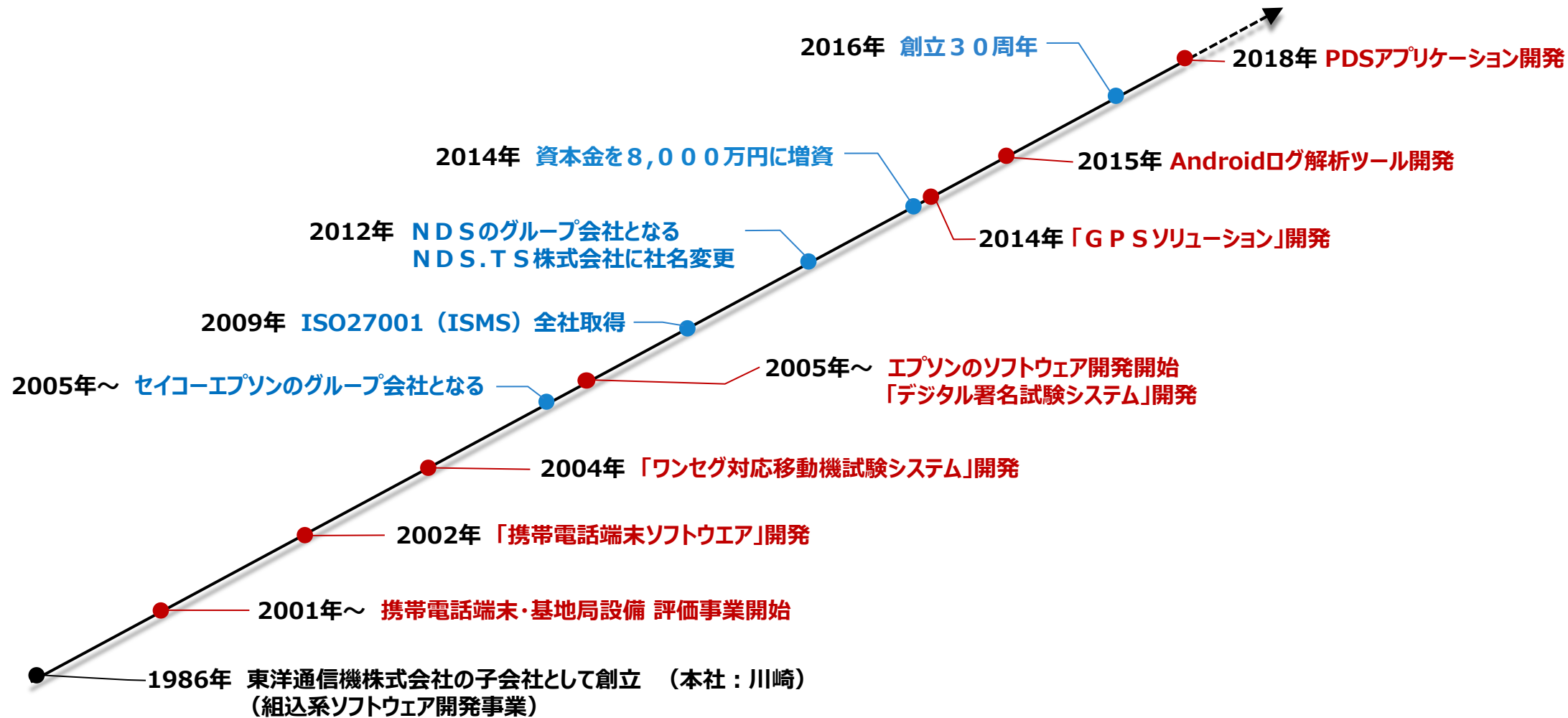


ソフトウェア開発のご紹介

- 商 号 N D S . T S 株式会社
N D S . T S C o . , L t d . (英 文)
- 創 立 1986年（昭和61年）8月20日
- 資 本 金 80百万円（N D S 株式会社の100%子会社）
- 代表取締役社長 小野隆
- 事 業 携帯電話端末の評価事業
基地局設備の評価事業
自動車関連の評価事業
ソフトウェア開発事業
その他（派遣事業・物品販売事業）
- 本 社 神奈川県横浜市港北区新横浜二丁目3番地4
- 事 業 所 神奈川県横須賀市光の丘8番3号 Y R P センター
- ホームページ <http://www.nds-g.co.jp/ndsts/>

■ 組 織 図

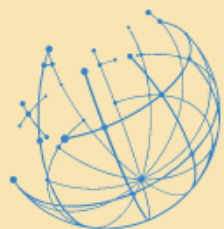




事業概要



当社は通信キャリア様の携帯電話端末、基地局設備の評価・検証事業や各種ソフトウェアの開発事業を核とした**技術者集団**です。



Evaluation and Validation

評価・検証関連

システム部

システム開発部



Software Development

ソフトウェア開発

ソリューション部

Evaluation and Validation

評価・検証関連



通信事業者様の運用する移動通信サービスの開発について、通信システムを構成する無線ネットワーク機器や移動通信端末及び、通信経路全般にわたる機能評価を行っています。

第3世代移動通信サービスの導入以来、20年を超える経験を持ち、最近では、第5世代移動通信サービス(5G)の導入支援および5Gの機能拡張に向けた支援を行っています。
また、端末についても移動通信サービスにとどまらず、LBSサービス、Wi-Fiの評価も支援するとともに、機能の仕様化などの開発も支援を行っています。

Software Development

ソフトウェア開発

通信関連機器・情報端末機器のファームウェアの開発を核として、それらに付随するミドルウェアから、アプリケーションソフトウェア、応用システムの開発まで幅広く対応。
この経験実績を活かし、お客様のソフトウェア開発を支援しております。



組込み開発

01

組込みソフトウェア開発



アプリケーション開発

01

モバイル端末向け
アプリケーション開発

02

Webアプリケーション開発

ソフトウェア開発事業のご紹介





組み込み開発

01

組み込みソフトウェア開発

開発プロセス

要件定義

設計

製造

テスト

お客様の要求仕様からソフトウェア仕様を決定。
設計からテストまでを実施し、お客様の要求を実現するソフトウェアを開発します。

当社は券売機のような制御機器の組み込みソフトウェアの開発を得意としています。
制御系のノウハウが豊富ですので、異常を正確に検出する設計からリカバリ処理の実装まで、自動機として安定的に動作するソフトウェアを開発します。

- ・OS: ITRON
- ・言語: C, C++
- ・CPU: SH3, V853, RL78



01

組み込みソフトウェア開発

当社の開発実績をご紹介します。

組み込み開発

金銭機器F/W



OSのポーティング、自動販売機に搭載される金銭機器(紙幣や硬貨)のF/W開発
各種ドライバ(センサデバイス、モーター制御)、
アプリケーションから、上位アプリ用のミドルウェアやテスト用簡易アプリの開発。

自動券売機／入退場管理システム



装置内部の装置を各種通信I/F(シリアル、イーサネット)を利用した制御や
券売機としての基本機能(販売管理、在 High 管理、売上管理)の開発まで、
ほぼ全てを開発。



また、券売機や入退場ゲート機を組み合わせた施設管理システム、駐輪場施設管理システム等の開発。



組込み開発

実例紹介 施設管理システム (システム構成)

01

組込みソフトウェア開発

年間100万人が利用する、施設管理システムのソフトウェア開発実績がございます。
このシステムでは施設利用の入場チケットの個人／団体向販売や売上管理を統合管理することが出来るものです。

施設管理システム



自動券売機システム



入退場システム
(ゲート&入退場認証)



窓口販売システム(POS)
会員管理システム
団体予約システム



運用管理システム



売上管理システム



館内案内システム

外部ホスト





組込み開発

実例紹介
施設管理システム
(担当範囲)

01 組込みソフトウェア開発

施設管理システムにおいては一部を除き、ほぼすべてのシステム開発を弊社で担当いたしました。
また、流用開発は装置ファームウェアのみで、それ以外はDBも含めて新規設計を行い開発をしております。

NO	サブシステム	機能概要	開発ソフトウェア	要件定義	基本設計	DB設計	詳細設計	製造	テスト
1	運用管理システム	マスタメンテナンス メニュー登録(メニュー情報、販売数、価格等) 販売スケジュール登録(販売メニュー、期間、パターン販売、予約販売) スタッフ登録 通信機能(各種配信)	Windowsアプリケーション	▲	●	●	●	●	▲
2	売上管理システム	売上トランザクション集計 各種月報出力 各種日報出力 外部連携 売上トランザクション受信機能	Windowsアプリケーション	▲	●	●	●	●	▲
3	窓口販売システム(POS) 団体予約システム	施設入場券販売機能(発券含、予約販売含) 物販販売機能 払い戻し機能 会員販売 売上訂正機能 売上集計機能(単体) スタッフ登録 トレーニング機能 オフライン販売機能 団体予約機能(発券含)	Windowsアプリケーション 機器制御ミドルウェア 装置ファームウェア	▲	●	●	●	●	▲
4	自動券売機システム (シアター予約券販売含)	入場券販売(通常、会員向け) シアター予約販売(通常、会員向け) オフライン販売機能 自動入出金機能 集計機能 通信機能(メニュー、売上送信)	Windowsアプリケーション 機器制御ミドルウェア 装置ファームウェア	▲	●	●	●	●	▲
5	入退場ゲート機システム (入場認証機能含)	入場券認証&自動開閉機能 入場券情報表示機能 入場制限機能 オフライン運用機能 スケジュール制御機能	Windowsアプリケーション	▲	●	●	●	●	▲
6	会員管理システム	会員登録、削除、ステータス管理機能	Windowsアプリケーション	▲	●	●	●	●	▲
7	館内案内表示システム	館内案内表示	Windowsアプリケーション	▲	●	●	●	●	▲
8	状態監視システム	各種端末制御(端末状態表示、販売／中止制御、再起動、エラー情報表示)	Windowsアプリケーション	▲	●	●	●	●	▲

※●:主担当、▲:副担当

**01**

モバイル端末向けアプリケーション開発

アプリケーション
開発

開発プロセス

要件定義

設計

製造

テスト

お客様の要求仕様からソフトウェア仕様を決定、設計・製造からテストまでを実施し、お客様の要求を実現するアプリケーションを開発します。
各種OSに対応したアプリケーションを作成します。

- ・OS: Windows, MacOS, iOS, Android, Linux
- ・言語: C, C++, Java, ObjectiveC, Swift, Vb.Net, C#



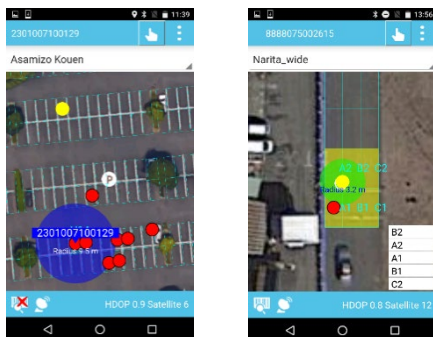
01

モバイル端末向けアプリケーション開発

アプリケーション
開発

当社の開発実績をご紹介します。

位置管理アプリケーション



車両IDと位置情報を利用し、敷地内に駐車されている車両の位置を管理出来る
実証実験用アプリケーションの開発。

※高精度GPSと車両ID読み取り用リーダーをBluetooth(SPP)でスマートフォンと接続

乗車判定アプリケーション



スマートフォンの各種センサ(GPS、ジャイロ、加速度)情報から、
ドライバーが運転中どうかを判定する実証実験用アプリケーションの開発。



01

モバイル端末向けアプリケーション開発

アプリケーション
開発

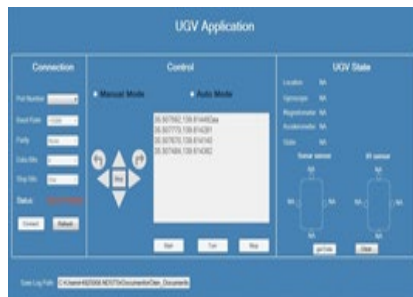
当社の開発実績をご紹介します。

介護記録アプリ



サーバーレスで介護記録のデータ共有が出来るアプリの開発。
被介護者の作業負担軽減するためのアプリケーションで介護用語があらかじめ登録されており、入力のし易さに拘ったアプリケーション。

自律走行制御アプリ



GPS、加速度、ジャイロ、磁力センサーで自車位置を確認し、あらかじめ設定されたルートでソーナーや近接センサーで障害物検知、避けながら自動走行するロボット制御アプリケーションの開発。



アプリケーション
開発

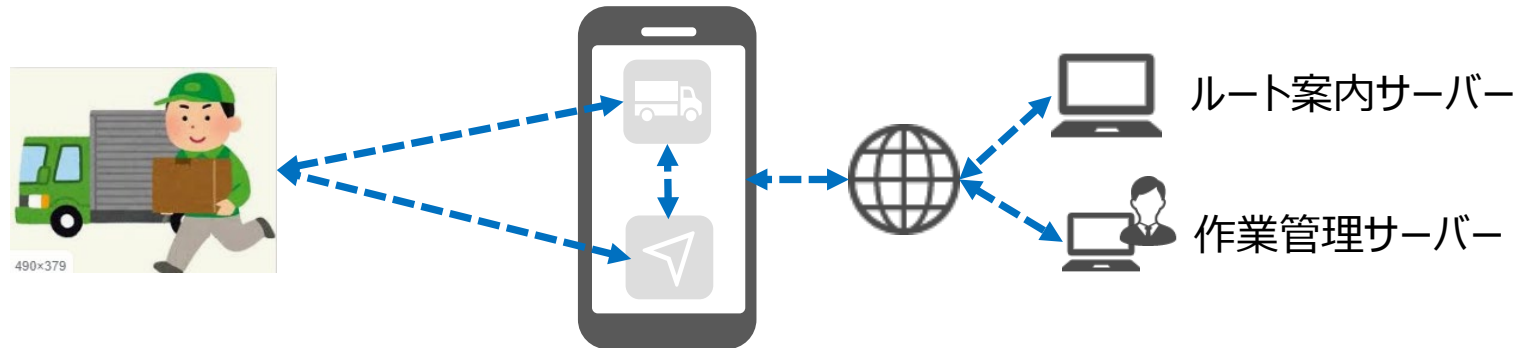
01

モバイル端末向けアプリケーション開発

当社の開発実績をご紹介します。

配送管理システム

日々の複数配送先を効率的にルート案内することで、配送及び巡回業務の効率化、作業員の負担軽減を行うシステム



アプリケーション
開発

02

Webアプリケーション開発

開発プロセス

要件定義

設計

製造

テスト

お客様の要求仕様からソフトウェア仕様を決定、
設計からテストまでを実施し、お客様の要求を実現するアプリケーションを開発します。
使い勝手のよいUI設計、汎用性の高いデータベース設計を行い、
将来にわたって使い続けられる拡張性の高いWebアプリケーションを作成します。

- ・言語: Javascript, Java, Ruby, Python, C#
- ・データベース: OracleDB, MongoDB, PostgreSQL, MySQL, SQLServer
- ・フレームワーク: Spring, nodejs, angularjs, ASP.net



02

Webアプリケーション開発

アプリケーション
開発

開発プロセス

要件定義

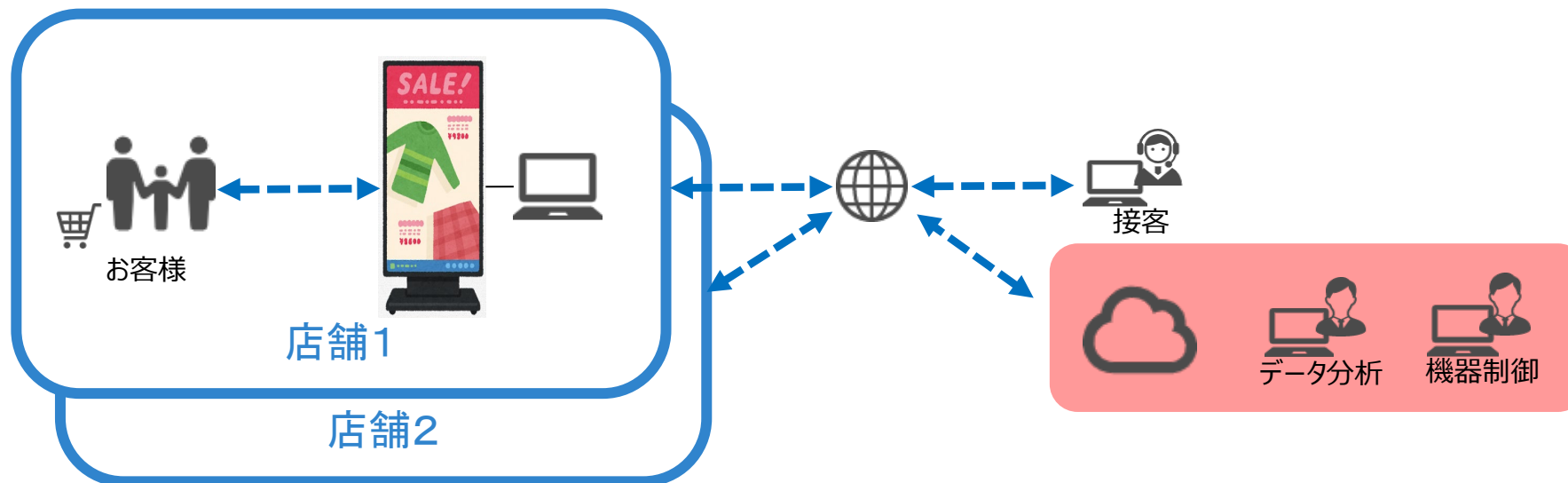
設計

製造

テスト

遠隔接客システム開発

お客様に商品や店舗内を遠隔で案内出来るシステムを開発、店舗側従業員の負担軽減と問い合わせデータを収集して、消費者へのサービス向上へ活かします。
このシステムでは市販のパッケージソフトと連携し、クラウドへデータを収集する専用アプリ開発とクラウドシステムの構築を担当。





02

Webアプリケーション開発

アプリケーション
開発

開発プロセス

要件定義

設計

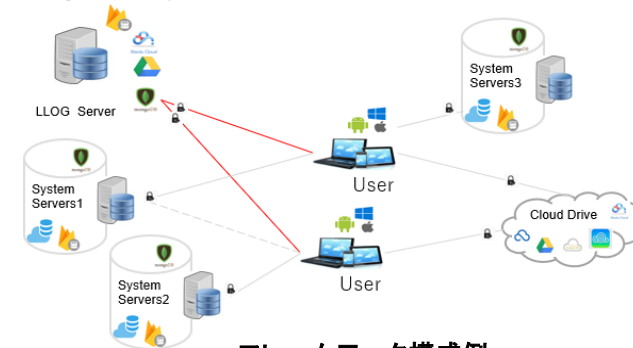
製造

テスト

クローズドSNSアプリ開発



クラウドストレージを利用出来る分散型のデータ共有フレームワークを開発し、そのフレームワークを応用した、クローズドSNSアプリの開発。



フレームワーク構成例

その他の開発実績

ID	氏名	性別	年齢	職業	備考	入力済フラグ
1	山田 太郎	男	25	学生		入力済
2	山田 太郎	男	25	学生		入力済
3	山田 太郎	男	25	学生		入力済
4	山田 太郎	男	25	学生		入力済
5	山田 太郎	男	25	学生		入力済
6	山田 太郎	男	25	学生		入力済
7	山田 太郎	男	25	学生		入力済
8	山田 太郎	男	25	学生		入力済
9	山田 太郎	男	25	学生		入力済
10	山田 太郎	男	25	学生		入力済

医療システムの国際化や予約システムの導入サポートツール等の実績もございます。

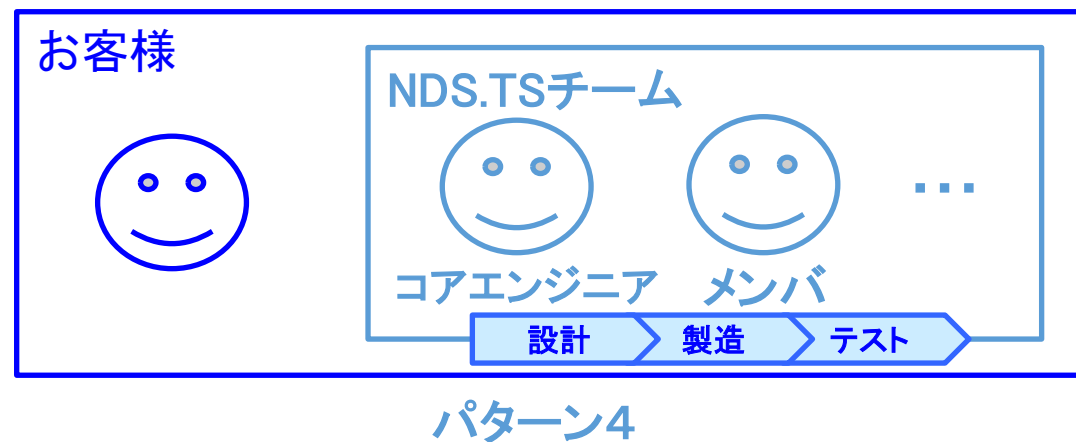
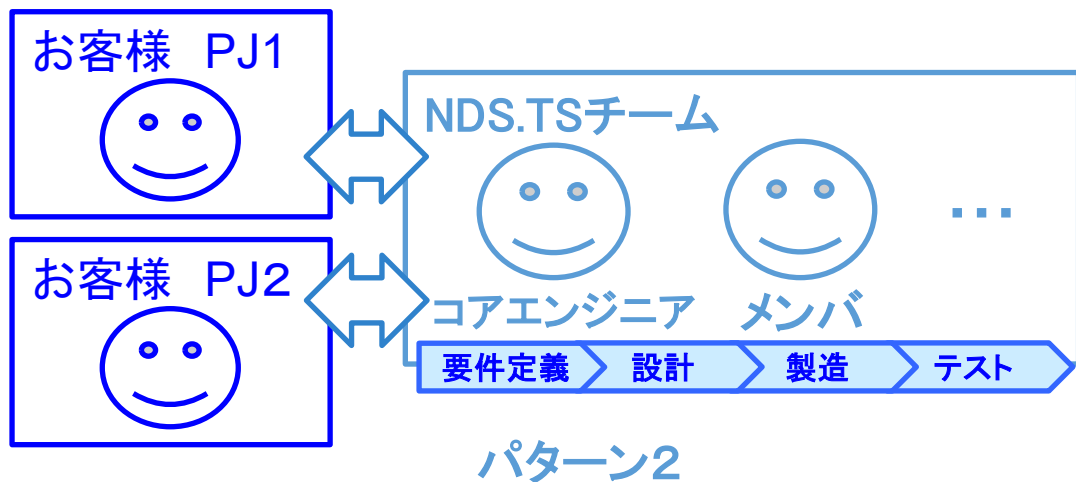
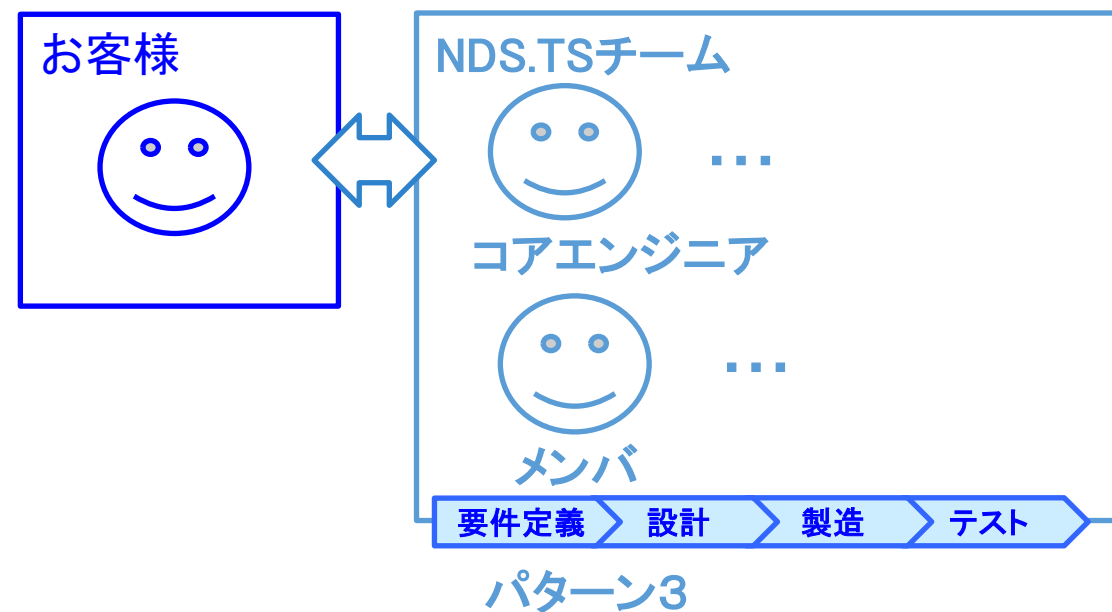
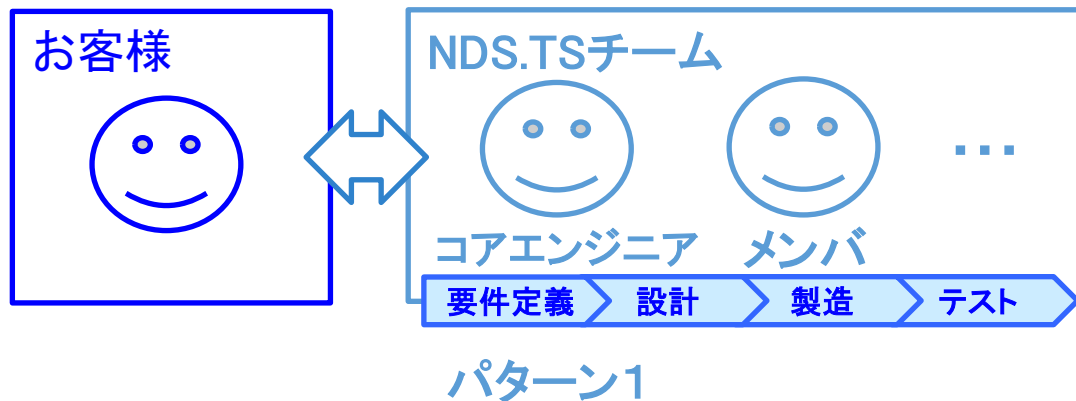
コアエンジニア	主な開発	経験年数	主な経歴	役割							
				管理	要件定義	調査分析	基本設計	詳細設計	製造	テスト	運用保守
A	Webアプリ (ASP.NET,Ruby,PHP) Windowsアプリ(制御系)	20年超	選手情報管理Webシステム 不動産情報管理Webシステム 車載機評価用画像認識システム	○	○	○	○	○	○	○	○
B	Webアプリ(JS,PHP) スマホアプリ Windowsアプリ(制御系)	20年超	車載機評価用CANシミュレータ セルフレジWebアプリ 施設入退場管理システム 病院向け自動料金精算機	○	○	○	○	○	○	○	△
C	Webアプリ(ASP.NET) Windowsアプリ(制御系)	20年超	自動車教習所向けWebアプリ 産業用ロボット通信制御 組込カードリーダーライタ端末制御	○	○	○	○	○	○	○	△
D	スマホアプリ(Android) Webアプリ(Java,JS) Windowsアプリ(制御系)	10年超	クローズドSNSアプリ 総合医療介護連携Webシステム 3Dマップ作製アプリ 車両位置確認用自律走行ロボ制御	○	○	○	○	○	○	○	△

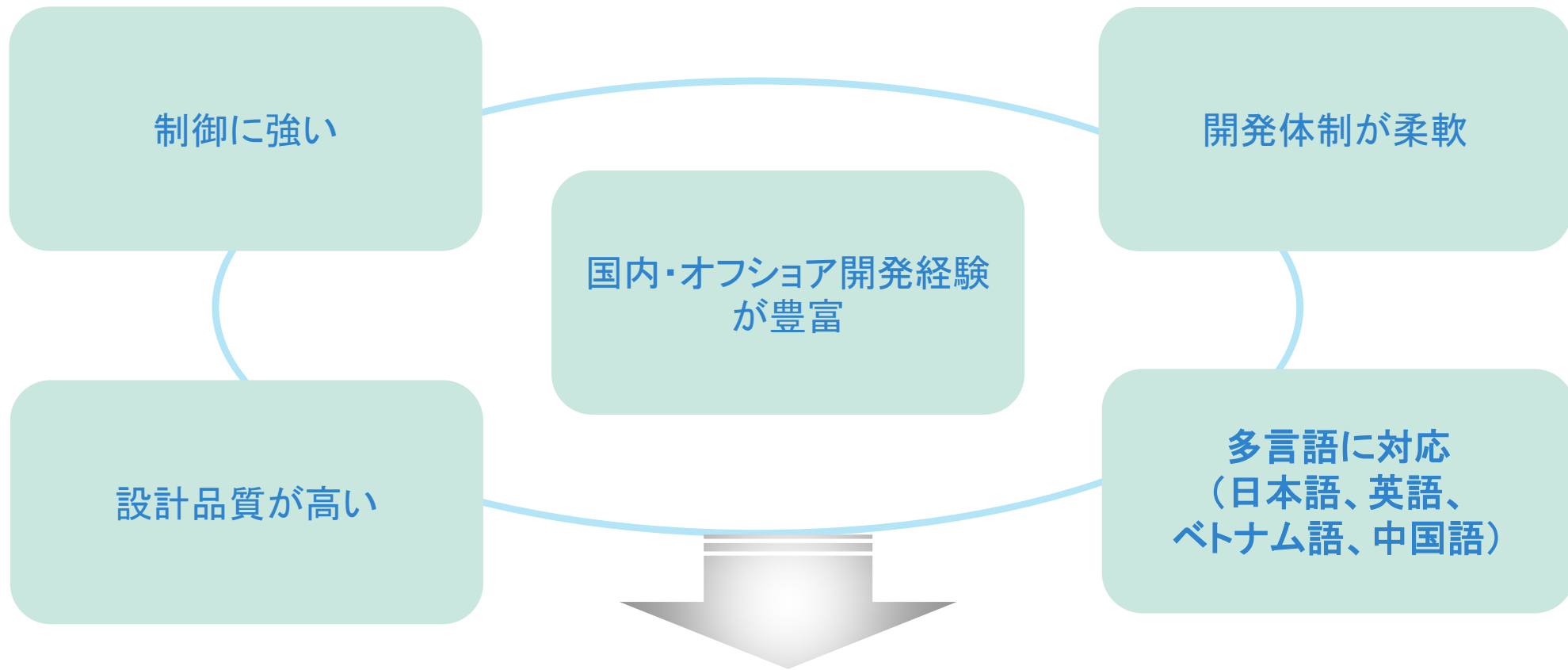
当社は基本的にチーム体制で開発を行います、1チームでひと月あたり、2～5人月程度の開発が多いです。

大規模プロジェクトであれば、複数チームで対応し、小規模プロジェクトであれば1チームが、複数のプロジェクトへの対応など柔軟な体制で対応しております。

プロジェクトの内容に応じて、要件定義からテストまで担当いたします。

パターン1~パターン4まで様々な開発体制でお客様への支援を行っております。





新しい価値を生み出す

私達はお客様と共に考え、共に行動し、
そして新しい付加価値を創造することを目指しています。

Creating Value that Delights

笑顔と価値を創造する

NDS.TS株式会社

ぜひご検討をお願い致します。