



第2章

Our Value Creation

経営理念

わたしたちは、たゆみない努力で健康を願うすべての人々に新たな価値を創造し
豊かな社会づくりに貢献します

Value Creation Process



実現したい社会

高品質な医療を、
誰もが身近に享受できる
社会の実現
=バリューベース・
ヘルスケアの実現



ビジョン

精緻な技術で
ヘルスケアの
未来を切り拓く
リーダーとなる

「よりの確・
早期・簡便な」
がん診断の
実現

がんの
先端治療法の
早期普及

当社の注力領域



PHCグループはその強みを活かしながら、世界中のさまざまな医療課題の解決に向け活動しています。当社グループのバリューベース・ヘルスケアの考え方である「医療の質の向上」「医療アクセスの向上」「費用対効果の改善」を基に、ステークホルダーの皆さまと共に製品・サービスを開発し、ヘルスケアの各領域で価値を提供しています。そして、さらに多くの価値を創造するため、中期経営計画を策定、実行し、ビジョンである「精緻な技術でヘルスケアの未来を切り拓くリーダーとなる」の実現に向け歩みを進めています。その先にある「高品質な医療を、誰もが身近に享受できる未来の実現」に向け、PHCグループは提供価値の総量を増やし続けていきます。

財務資本の強化 → P38 CFOメッセージ
製造資本の効率化 → P22 「精緻な技術」と「現場力」で進化し続ける、松山工場のモノづくり
知的資本の強化 → P13 CTOメッセージ

社会関係資本の強化 → P27 ステークホルダーエンゲージメント
人的資本の強化 → P42 CHROメッセージ
自然資本/環境への関与強化 → P69 第5章 Sustainability 環境

価値観

好奇心



実行する勇気



個の尊重と共創

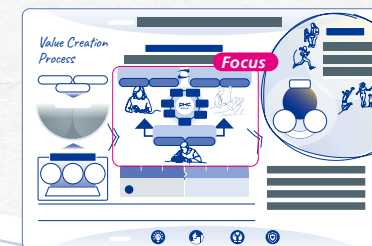


高い倫理観



PHCグループの価値貢献領域を クローズアップ

PHCグループは、「モニタリング（予防・予後・管理）」「検査/診断/治療」「研究開発」の3つの価値貢献領域において、それぞれ、「適切な病状管理/疾患の早期発見」、「正確で迅速な検査/測定」、「研究現場、創薬の効率向上」を通じ、医療の質やアクセスの向上、費用対効果の改善に貢献しています。本ページでは、私たちが各領域でどのような価値を創出し、貢献しているのか、現場の従業員の声も交えながらご紹介します。



モニタリング (予防・予後・管理)



健康診断支援サービス・遠隔医療システムの提供を通じた適切な病状管理と疾患の早期発見、糖尿病をお持ちの方の血糖管理により、医療アクセスの向上、費用対効果の改善に貢献しています。

ウェルネス（予防・未病）



Wemex 保健指導システム

ウィーメックスは、保健指導システムの提供を通じて、働く方やそのご家族、毎年約21万人の生活習慣の改善に寄与しています。

約**21**万人/年

毎年約21万人の
生活習慣を改善



メール/LINE/SMSなど対象者に合わせた連絡手段で保健指導に必要な双方向コミュニケーションがとれる点、請求データ作成時のエラーチェック機能で保険者への請求業務が円滑に進められる点が特に好評をいただいております。

※LINEはLINEヤフー株式会社の登録商標です。

吉岡大海

ウィーメックス株式会社
ウェルネスソリューション部
予防医療推進課 営業担当



リアルタイム遠隔医療システム



Teladoc HEALTH

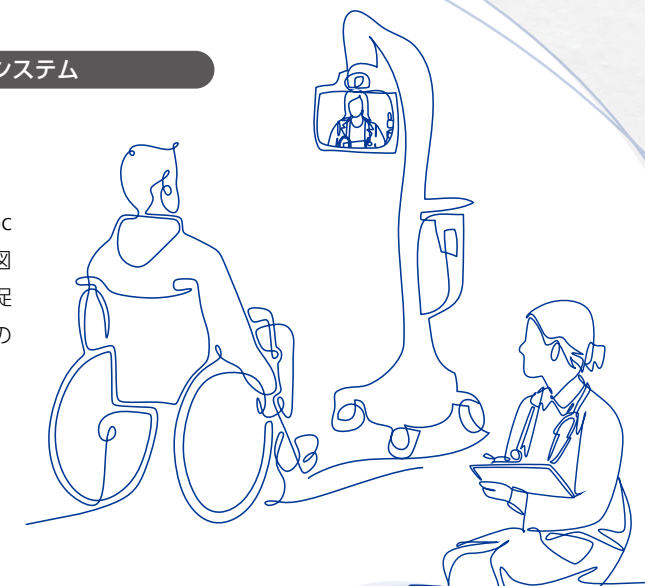
リアルタイム遠隔医療システム「Teladoc HEALTH」は、医療アクセスの改善を図り、患者さんの早期受診・早期対応を促進し、迅速・適切な診療支援と、疾患の予防や重症化の防止に貢献します。



遠隔地の医師主導の操作で現場の負担が少なく、周辺医療機器との接続により現場にいるような感覚・スピードで患者さんの容体を把握することが可能です。地域医療のアクセス向上と質の維持、さらには、医療従事者の持続可能な働き方を支援する一つの手段としてご好評をいただいております。

月原 尚哉

ウィーメックス株式会社
病院ソリューション部 事業企画課 課長

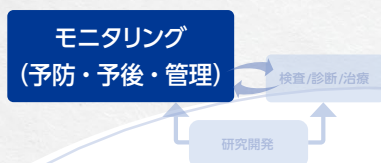


国内の

32都道府県

日本での発売開始から
約5年間で、32都道府県に
導入（2026年7月末日時点）

PHCグループの価値貢献領域をクローズアップ



血糖測定 (BGM) システム



血糖測定 (BGM) システム



アセンシアが提供する血糖測定 (BGM) システムは、糖尿病患者さんの病状管理とより快適な生活を支えています。



30億枚超/年

毎年30億枚を超えるセンサが、アセンシアから販売されています。

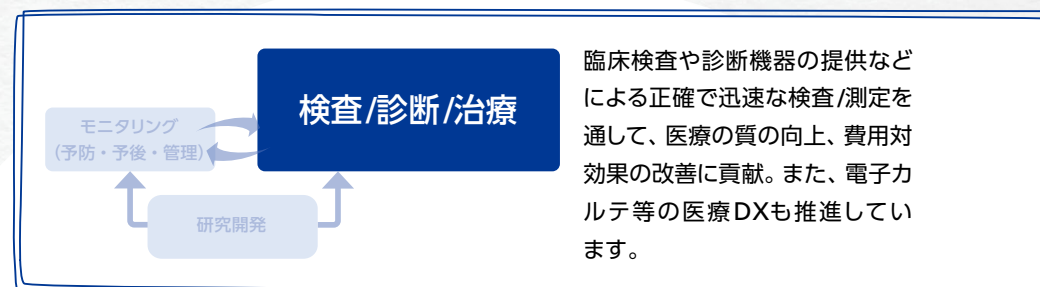


医療従事者の皆さんが重視するポイントは人によってさまざまですが、CONTOUR®システムについてお話をうかがうと、「測定精度の高さ」「シンプルな使いやすさ」「負担なく毎日使えること」を評価してくださる声を数多くいただいています。特に妊娠糖尿病の女性にとって、正確な測定結果は母体と胎児の双方にとって適切な治療判断を支えるうえで欠かせません。さらに、smartLIGHTインジケータやSecond-Chance®サンプリングといった機能は、糖尿病と向き合う方々の実際のニーズを踏まえて設計されています。



アルドリッジ・フリードマン

アセンシア ダイアベティスケア ドイツ
リージョナル・セールスマネージャー



臨床検査や診断機器の提供などによる正確で迅速な検査/測定を通して、医療の質の向上、費用対効果の改善に貢献。また、電子カルテ等の医療DXも推進しています。

臨床検査サービス

LSIメディエンス

臨床検査サービス

LSIメディエンスは、日本全国約7,000ヶ所の医療機関から検査を受託し、1日あたり約95万テストの検査に対応する体制を整え、医師の正確な診断をサポートしています。



READsystem®は、当社が検査を受託している悪性リンパ腫に対する総合診断システムです。一般的に悪性リンパ腫は診断が難しいとされ、臨床情報だけでなく、染色体分析や遺伝子解析等さまざまな要素を検討し総合的に判断することが必要です。READsystem®は、必要な検査を同時に行い、病理及び関連検査に精通した病理医が総合診断を行うことで的確で迅速な診断を可能にしています。全国で数多くの医療機関にご採用いただいており、お医者さまの利便性と、患者さんの治療法選択に有用な情報を提供しております。

田代 潤一

株式会社LSIメディエンス
臨床検査事業本部
営業統括部 首都圏第1支店 品川営業所



12万検体/日

LSIメディエンスは、全国の病院や診療所から毎日12万件以上の検体を受け入れています。

PHCグループの価値貢献領域をクローズアップ



約**600万本/年**

移動式免疫発光測定装置「パスファースト」専用の試薬カートリッジの年間販売数量
約600万本を積み重ねると
120kmになります。

診断機器

PHC

移動式免疫発光測定装置 パスファースト

PHCが提供する「パスファースト」は、全血及び血漿、血清での測定が可能。多項目の測定が同時にでき、最短17分で測定結果が得られるため、医療現場での迅速な検査に貢献しています。



全血（成分を分離せず、採血されたままの血液）で迅速測定できるパスファーストは、「結果待ち時間が短縮された」と救急現場で高評価。迅速な診断判断と患者さんへの早期対応に貢献しています。

谷口 駿平

PHC株式会社
ライフサイエンス事業部 国内営業本部
営業部 首都圏第3営業所



病理のデジタルワークフローの仕上げとなるのが、画像のデジタル化です。エプレディアが2024年に発売したE1000 Dxデジタルパノリジョソリューションは、高速・大量処理に対応したスキャン機能と先進的なワークフロー管理機能を組み合わせることで、検査室における従来の顕微鏡観察からデジタル診断への移行を支援しています。さらに、SuperFrost Plusスライドガラス、SlideMate Laserテクノロジー、そしてE1000プラットフォームが一体となることで、検体の前処理からデジタル画像解析に至るワークフロー全体にわたり、エプレディアの精緻な技術がシームレスに連携しています。その結果、病理医の方々は、より迅速で精度の高いがん診断を実現できるようになります。

バラージュ・リポシツ

エプレディアホールディングス
Chief Strategy Officer & Chief Commercial Officer



病理検査機器

epredia

デジタル病理

エプレディアが提供するデジタル病理機器は、高品質なデジタル画像へのスキャンングにより、モニターでの検体画像確認やAIの活用を可能とし、ワークフローの効率化に貢献しています。



電子カルテシステム・レセプトコンピュータ・薬局向けシステム

WEMEX

Medicom クラウドカルテ
Medicom-HRf core
PharnesX-MX
Wemex 薬局経営支援

ウィーメックスが提供する電子カルテシステムやレセプトコンピュータ、薬局向けシステムは、医療機関・医療従事者の診療記録管理や事務作業をサポートしています。



5万軒超

全国の医療機関・薬局のうち、5万軒超がウィーメックスのレセコンユーザーです。これは日本の医療機関・薬局の5軒に1軒でウィーメックスが選ばれているということになります。

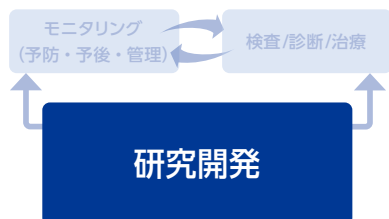


Medicom クラウドカルテには、豊富なレセプトチェック機能に加え、カルテ入力の内容から算定可能な項目を自動抽出するAI自動算定を搭載。50年以上のレセコン開発の歴史を持つからこそ実現した独自の算定支援でクリニック経営を支援しています。

松永 錦弥

ウィーメックス株式会社
プロダクト企画部 部長





ライフサイエンス機器や病理学的消耗品の提供などによる研究現場、創薬の効率向上を通して、医療の質の向上と、費用対効果の改善に貢献しています。

非臨床試験・治験サービス



非臨床試験受託サービス

メディフォードは、世の中で手に入る医薬品に対して、その安全性と有効性を確認するためのさまざまな試験や分析を行っています。



約**30%**

日本で承認される医薬品の約3割は、メディフォードの厳密な検査を通じて安全性と有効性が確認されています。



現在国内メーカーが開発したワクチンの多くは当社が薬事申請に関わっております。この度、日本国内でも数少ない薬事申請対応可能なBSL3施設を新たに整備しました。これまでは、パンデミック等の有事に備えたワクチンや治療薬開発の薬事申請を目的としたデータ取得は海外に頼らざるを得ませんでしたが、国内での対応が可能となります。

後藤 聖樹

メディフォード株式会社
創薬イノベーションセンター
研究第1ユニット 免疫・感染薬理グループ



超低温フリーザー
CO₂インキュベーター

ライフサイエンス機器

PHCが提供する超低温フリーザーやCO₂インキュベーターは、日本国内でシェアNo.1、世界でNo.2※1の高品質な製品として研究・製造プロセスにおけるバリューチェーンの構築に貢献しています。



-80℃域の温度管理が可能な超低温フリーザー。ノンフロン冷媒のデュアル冷却により、独立した2つの冷凍回路を搭載し、片側トラブル時も庫内温度-75℃を維持。サンプル損失リスク低減と省エネ性能の向上を実現します。

守口 舞輝

PHC株式会社
ライフサイエンス事業部
パイオメディカ事業グループ
マーケティング部
マーケティング課



細胞培養に最適な温度・CO₂・湿度を高精度に制御。独自のアクティブ加湿システムにより湿度を安定維持し、扉開閉後も迅速に回復。培地の乾燥や結露リスクを抑え、再現性の高い培養環境を実現します。

小澤 高嶺

PHC株式会社
ライフサイエンス事業部
パイオメディカ事業グループ
マーケティング部
マーケティング課



※1 出所：自社調べ

※2 2022年度製薬企業売上TOP50におけるTOP20
<https://www.drugdiscoverytrends.com/2023-pharma-50-largest-companies/>

PHCグループの価値貢献領域をクローズアップ



病理学的消耗品

epredia
スライドガラス

病理分野を支えるエプレディアのスライドガラスは、光学的に最高レベルの透明度を実現し、病理医の的確な診断をサポートしています。

約**48**製品/秒

毎秒約48のエプレディア製品が、がんに立ち向かう研究所や医療施設で使用されています。

がん診断を支える技術は日々進歩していますが、どんなに最先端のものであっても、その起点となるのは今も変わらず顕微鏡スライドガラスです。エプレディアのSuperFrost Plusスライドガラスは、約30年にわたり業界標準として信頼を築いてきました。H&E染色、特殊染色、免疫組織化学 (IHC) といった先進的な検査技術においては、組織切片をスライドに完全に密着できることが極めて重要です。検体の完全性を維持することは、患者さんを第一に考えながら、信頼性が高く一貫した診断結果を提供するための重要な基盤となっています。

バラージュ・リボシツ

エプレディアホールディングス
Chief Strategy Officer & Chief Commercial Officer



ライフサイエンス機器

PHC

ライブセル代謝分析装置 LiCellMo™ (リセルモ)

独自の高精度 In-Line センサにより、細胞の代謝を採取することなくリアルタイムかつ連続的に測定。がん研究や幹細胞などの研究を支援しています。



細胞の代謝変化をリアルタイムかつ連続的に可視化。高精度 In-Line センサによりグルコースと乳酸を測定し、細胞の代謝状態の把握や評価を可能にします。CAR-T療法を含むがん免疫分野や幹細胞研究、プロセス開発における代謝データの取得を支援します。

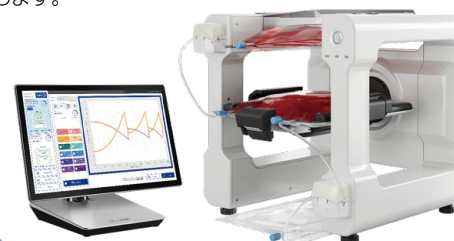
澤村 佳苗

PHC株式会社
ライフサイエンス事業部
バイオメディカ事業グループ
事業開発部
グローバルアプリケーション
事業推進課



自動培養装置 LiCellGrow™ (リセルグロウ)

PHCの「自動培養装置」は、代謝変化を可視化する In-Line センサの値に基づき、自動で培地を交換。細胞の培養環境を常に最適化し、製造プロセスのQCD改善に貢献します。



In-Line センサによる連続測定でグルコースと乳酸の濃度変化を可視化。自動培養制御により最適な培養環境を維持し、CAR-T療法をはじめとした細胞医薬品の製造における細胞品質の向上や製造プロセスの安定化に貢献します。

道場 彩乃

PHC株式会社
ライフサイエンス事業部
バイオメディカ事業グループ
事業開発部
グローバルアプリケーション
事業推進課



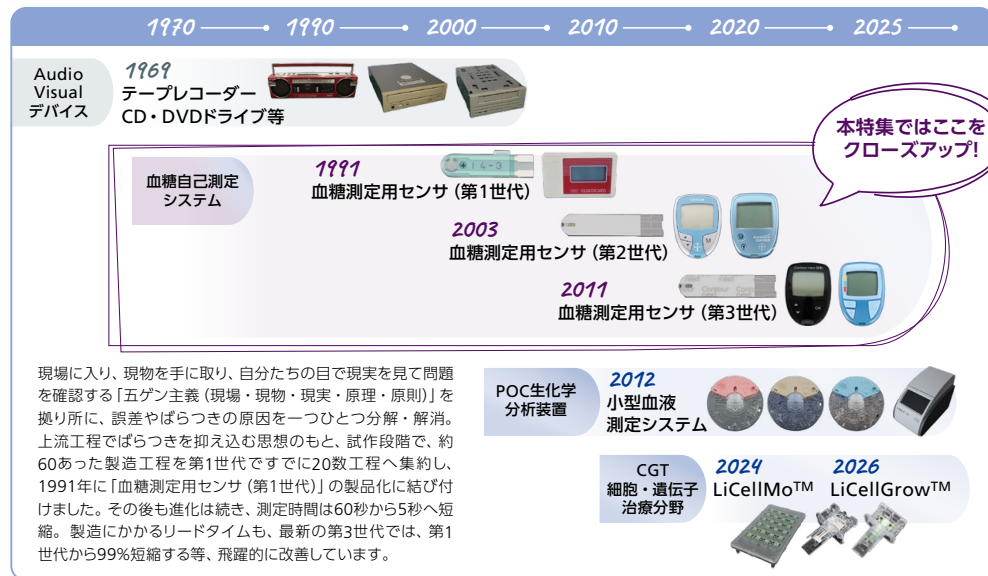
「精緻な技術」と「現場力」で進化し続ける、松山工場のモノづくり

—プロセス技術と垂直統合モデルが支える価値創造の源泉とは—

PHCグループが開発・製造・販売する「血糖測定システム」は、現在、90以上の国と地域で約1,000万人の患者さんに使用いただいています。この血糖測定システムの要となる「血糖測定用センサ（以下、血糖センサ）」を開発・製造している松山工場（愛媛県東温市）が持つ高い競争力とは、一体何なのか。なぜ、高品質・高精度な製品を、安定的かつ継続的に患者さんへ届けられるのか。背景には、単一の技術や数値だけでは表れない現場の知見と、それを再現可能な技術力へと磨き上げる不断の改善、妥協を許さない品質思想がありました。本特集では、血糖センサの製造で培った技術と現場力を次世代へ受け継ぎながら、PHCグループの競争力と価値創造をリードし支え続ける、松山工場の舞台裏に迫ります。



松山工場が開発・製造している製品の歴史



松下寿電子工業時代の松山事業部は既存事業の停滞により「倒産事業部」と呼ばれるほどの危機にありましたが、この窮地が「自分たちの手で新事業を立ち上げる」という強い執念を生みだしました。さらに、松下グループ伝統の「社員稼業」※1の精神のもと、開発・製造・品質保証などの各部門がセクショナリズムを超えて連携。トップの迅速な決断がこれを後押しし、他社が実用化困難とした技術をヒット製品へと昇華させたのです。この危機感と想い、そして部門を超えた一体感こそが、後発からの逆転劇を支えた最大の要因です。

開発の出発点は「患者さんが日常的に使い続けられる製品」の追求でした。当初は製造コストの高さが課題でしたが、現場での工程分析を徹底し、上流工程でばらつきを抑え込むことで工程数を3分の1に削減。高いコスト障壁も突破し、患者さんの経済的負担を抑えた持続可能な製品の提供を実現しました。

また、市場のスペック競争よりも患者さんの安全性を最優先しました。測定時間などの利便性が重視される中、命に関わる「偽高値」のリスク※2を根本から排除するため、当時世の中の製品に使用されていなかった酵素をベンダーと共同で開発し、技術的な壁を乗り越えて新たなセンサの製造を実現。この「安全への一切の妥協を許さない」姿勢は、ヘルスケア企業としての誠実な価値観を象徴する出来事となりました。

この信頼を支えるのが「ゼロディフェクト（製品の欠陥や不良品を事後検査で見つけるのではなく、そもそも不良品を作らないという考え方）」への徹底したこだわりです。1セル単位での品質保証を徹底し、五ゲン主義（現場・現物・現実・原理・原則）に基づいて課題を解決してきました。また、患者さんのさまざまな使い方が測定値に影響を与えるため、米国などでユーザースタディを実施し、再現可能な技術に変えていくことで、誰がどこで使っても正確な測定値が得られる安心感を実現しています。こうした「患者さんの命を守る」という揺るぎない使命感と、泥臭い現場観察、そして徹底した数値管理の積み重ねによって、ゼロディフェクトという理想を体現しているのです。

※1 社員も一つの独立した職業（稼業）として捉え、会社に依存するだけでなく、自らの仕事に責任と誇りを持って価値を生み出すこと。松下幸之助著「社員稼業 一仕事のコツ・人生の味一」（PHP研究所）より引用

※2 実際には正常であるにもかかわらず、検査機器のエラーや薬の成分の干渉などにより、見かけ上の数値が高くなる現象。この誤った数値に基づいて不適切な治療（インスリンの過剰投与など）を行うと、命に関わる重篤な事態を招く恐れがある。

1. 競争力の原点：お客さま視点と妥協を許さない品質思想

PHCグループの血糖センサ事業は、後発参入でありながら現在世界シェア3位と、世界的な成功を収めています。その背景には、強い危機感から生まれた組織の一体感と、徹底した「お客さま視点」に基づく妥協を許さない品質思想がありました。1980年代後半、当社の前身である

2. 究極の競争優位 ～垂直統合モデル（強みの源泉）とは～

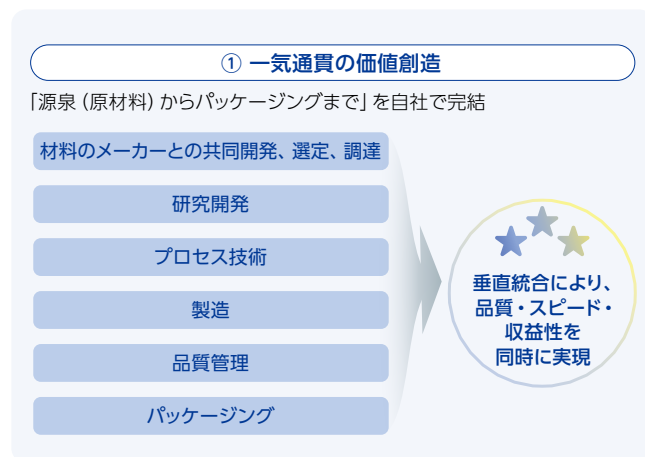
松山工場の強みは、材料のメーカーとの共同開発、選定、調達、加工から試薬の塗布・乾燥、貼り合わせ、カット、検査、パッケージングまでを一貫して担う垂直統合型のモノづくりにあります。この垂直統合モデルの中身を、次の3つの強みにわけてご紹介します。

強み①：

「一気通貫」の仕組みと「プロセス技術部門」の存在

松山工場の1つ目の強みとして「一気通貫」の仕組みと「プロセス技術部門」の存在があります。材料の開発・調達からパッケージングまでを自社で完結する「一気通貫」の構築により、外部委託では捉えにくい材料状態や工程条件の変化も一元管理でき、品質に影響する要因を上流から把握し、制御することが可能です。

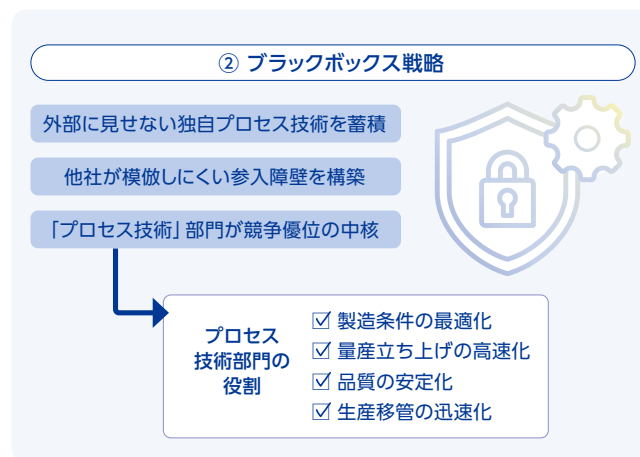
また、この体制の中核を担うのが、研究開発と量産工程の橋渡し役である「プロセス技術部門」です。開発・製造・品質管理の各部門と密接に連携し、研究段階で実現した性能を量産でも安定して再現することで、高精度な血糖センサの継続的な安定生産を支えています。



強み②：

模倣困難な競争優位を築くブラックボックス戦略

松山工場では、特許として公開する技術と、製造工程内に秘匿するノウハウを戦略的に使い分ける「ブラックボックス戦略」を採用しています。完成品からは特定しにくい工程条件を、あえて特許を取らず、非公開にし、模倣を困難にするという参入障壁を構築しています。この戦略により、競合他社に対する技術的優位性を維持し、血糖センサ事業における競争優位を確立しています。さらに、この伝統の考え方を守り続けることで他の商材へ展開し、グループ全体の将来への広がりの下支えとなっています。



強み③：

コストを抑えた高精度なモノづくり

高精度な医療機器を、コストを抑え、患者さんが継続利用しやすい価格で提供する。この両立を支えるのが、松山工場の垂直統合のモノづくりであり、強みの1つです。製品の部材をかつては外部から購入していましたが、例えば、外部から100円で買った部材を使えば、その時点で100円以下の製品はつくれません。そこで、原材料を購入し、部材の製造を自社で行うことで、外部に支払っていた付加価値分を自社内に取り込み、コストを抑えることができます。

このように、外部委託に伴うコストを抑えながら、品質に影響する要因も上流から制御し、ばらつきやロスを工程内で抑え込むこの垂直統合の仕組みが、安定した品質とコスト競争力を同時に実現し、松山工場の収益性を支えています。

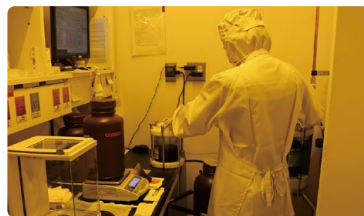


松山工場では、材料表面の制御、試薬の塗布・乾燥、貼り合わせ、カット、検査、パッケージングに至るまで工程条件を作り込むことで、高精度な血糖センサを安定して量産しています。血糖センサで培ったプロセス技術は、現在ではPOC生化学分析装置や細胞・遺伝子治療分野向けの製品にも応用され、松山工場の競争基盤となっています。

3. 「精緻な技術」 具体例4つのご紹介

材料開発へのこだわり

モノづくりの川上にあたる材料開発において、血液中のグルコースと反応する酵素の開発・選定は高い測定精度を実現する上で非常に重要です。2000年代初頭の血糖センサ開発時、市場は測定時間のスピード競争の最中にありました。一方で、当時採用していた酵素が、ある特定の輸液中のマルトースと反応することで血中グルコースが「偽高値」を表示し、市場では患者さんの命に関わる重大な事故が報告されるケースもあり、米国FDAなどからその危険性が指摘されていました。この問題を解決すべく「安全への一切の妥協を許さない」使命感を背負い、当時は昼夜問わない開発体制のもと、当時世の中の製品に使用されていなかった酵素を搭載した血糖センサを酵素メーカーと共同で開発。測定時間短縮など、さらに磨き上げられた次世代センサを実現することができました。「患者さんの命を守る」という当時の想いは、グローバルヘルスケア企業としての誠実な価値観を象徴する出来事となりました。



微細なばらつきを抑える Roll-to-Roll 技術

血糖センサは、フィルム状の基材に電極や試薬、カバー材を積層・加工してつくられます。松山工場では、このフィルム材料をロール状のまま搬送し、試薬の塗布・乾燥、貼り合わせ、カットを連続的に行う Roll-to-Roll 技術を活用しています。フィルム材料は、同じロールでも最初か最後か、中央か端かにより、ひずみや反りの特性が変わります。精密な医療用センサの製造では、こういったわずかな違いが、試薬の広がり方や乾燥後の結晶状態、血液が入った際の溶解性に影響し、測定精度に直結します。

そこで松山工場では、高速カメラや評価試験、シミュレーションを用いてこうした変化を可視化・解析し、温度、湿度、風の流れ、材料表面の状態を最適化しています。試薬の広がり方や乾燥後の結晶状態、血液が入った際の溶解性を均質に保つことで、量産時の測定精度を安定させています。この精密な連続加工技術が、高精度な血糖センサの量産を支えています。

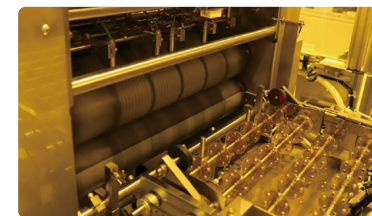


予兆管理による貼り合わせ不良ゼロへの挑戦

血糖センサの製造では、フィルム状の基材にカバー材を貼り合わせる工程があります。ローラーで熱と圧力を加え、血液が流れる微細な空間を保ちながら、電極や試薬が正しく機能する構造を形成する重要な工程です。この工程では、数年ごとにローラーの劣化を原因とする貼り合わせ異常が発生していました。深刻だったのは、異常に気づいて設備を停止した時点では、すでに大量の不具合品が生産されており、それらはすべて廃棄せざるを得なかったことです。

そこで我々は、「異常発生後の対応」から「異常の予兆を捉える予兆管理」へと発想を転換しました。まず、外部専門家から学びながら知見を蓄積し、さらに異常を再現できる試験機を自ら製作して、予兆検出に有効なパラメータの検証を繰り返しました。また、大学との共同研究を通じて試行錯誤を重ね、正常時と異常時の膨大なデータを学習させることで、通常とは異なる変化を検知する品質工学を活用した仕組みを構築しました。

導入までには数年を要しましたが、その結果、ローラー劣化を原因とする不具合品の発生を事前に察知できるようになり、以降はこの不具合からの廃棄をゼロに抑えることができています。



地道な実験が生んだ劇的な工程時間の短縮

血糖センサでは、血糖測定用に微量の試薬をセンサ上に塗布し、乾燥させます。乾燥状態により試薬の血液への溶け方が変わり、測定精度に大きく影響します。一定の温度、湿度、風速を保ち、ゆっくり乾燥させることで、均質な結晶状態をつくり、精度を保つと考えられていました。しかし、この乾燥工程は生産効率上のネックでもありました。センサ全体は高速で流れていきますが、乾燥工程だけは時間を要します。品質を維持・改善しながら、この工程をいかに短くするか。それが生産性向上における大きな課題でした。

そこで取り組んだのが、乾燥状態の見える化と数値化です。温度、湿度、風速、乾燥時間等のさまざまな条件を一つひとつ変え、試薬がどのように変化するかを高速度カメラで撮影・解析し、最適な条件を追求しました。その結果、試薬を最適な状態で乾燥させるには、試薬が固まる瞬間の条件が重要であることが判明しました。となれば、全体をゆっくり乾燥させる必要はなく、前半は素早く水分を飛ばし、試薬を固めるポイントだけ均質にゆっくり乾かす。この方法により、従来よりも劇的に乾燥工程を短くすることができました。既存のやり方に捉われず、時間がかかっても地道に最適な方法を追求する—生産性は大幅に向上し、大きな原価低減を成し遂げることができました。



4. 精緻な技術を創出する組織の舞台裏

モノづくり力が支える、高品質と低コストの両立「垂直統合モデル」

血糖センサ事業は、かつて社内で「倒産事業部」と揶揄されるほど厳しい環境から始まりました。製造価格を劇的に下げるという目標に対し、他社が諦めた技術に我々はさすがの思いで挑戦したのです。当時の松下寿電子工業は、松下グループの中で、モノづくりに特化した会社として、北米向け事業などを担っていました。創業以来、開発力、製造力、生産技術力を強みに、オンリーワン、ナンバーワンの製品づくりにこだわってきた会社です。「モノづくり力」への絶対的な自信は大きなものでした。

その信念を技術的な突破口へと変えたのが、「垂直統合モデル」の確立です。通常は外部調達に頼る部材を自社で内製化するという、困難な判断でした。しかしこれが、外部依存による品質リスクを排除し、全プロセスを自社でコントロールすることを可能にしました。結果として、ばらつきを抑え込みながら、圧倒的な低コストと高品質を両立させることができたのです。「患者さんの命を守る」という強い信念を、具体的な技術選択と組織行動に転換してきたこと。それこそが、松山工場の競争力が30年以上にわたって維持されてきた真の理由だと考えています。

こうした30年以上にわたる血糖センサ開発で培った技術は、現在、細胞・遺伝子治療分野向けのライブセル代謝分析装置「LiCellMo™」など、最先端のライフサイエンス領域へと受け継がれ、新たな価値を生み出しています。

開発

PHC株式会社 取締役

徳永 博之



実験室と製造現場をつなぐプロセス技術

「プロセス技術」とは、あまり聞き馴染みのない部門名だと思います。その役割は、実験や設計等の開発と、製造をつなぐことです。実験室で得られたデータを製造現場で再現できないとき、その原因を追究します。乾燥の状態、材料の扱い、温度、湿度、設備の挙動など、目に見えにくい事象を丹念に調べ、化学反応や材料特性を理解しながら、最終的には理想的な条件を設備や工程条件に落とし込む必要があります。これは、何度も何度も評価し、データを取り、原因を探る泥臭い作業の連続です。しかし、その積み重ねがなければ、量産で均質なセンサをつくることはできません。

また、設計、生産技術、製造、品質保証など、他の部署と距離が近く、セクショナルリズムの少ない組織文化だったことも幸いしました。互いの役割をリスペクトしながらも、時に直々諍々とぶつかりあい、実験室の技術を量産品質へと磨き上げるという同じゴールに向かって改善してきました。その一体感が、松山工場の競争力を支える原動力だと考えています。

プロセス技術

PHC株式会社 松山地区
ライフサイエンス事業部
共通機能部門 モノづくり
推進管理部 部長

高橋 浩二



生産技術

PHC株式会社 協町地区 ライフサイエンス事業部 バイオメディカ事業グループ 四国工場工場長

二宮 英次 (元生産技術部長)



設計の想いを形にし、24時間365日の安定稼働を支える

生産技術は、設計開発者の想いを量産現場で確実に形にし、プロセス技術による緻密なバックデータ、品質管理へのこだわり、そしてモノづくりを担う現場力を結び付ける部門です。製品を24時間365日、安定した品質で生産し続けるため、必要な工法技術の開発から、生産設備の構想設計、導入、立ち上げ、設備や関連部品のメンテナンス・改善まで幅広く担当しています。

更なる品質の安定化だけでなく、さまざまな生産性向上への取り組みによる原価低減、さらには垂直統合モデルの実現に向け、困難な工法、設備、量産工程の確立にも挑戦してきました。その過程では、設計、プロセス技術、製造、品質管理など関係部門と密に連携し、机上の検討にとどまらず、現場で検証し、改善を重ねることを実践してきました。環境変化や新たな要求に柔軟に対応しながら、より安全で効率的な生産体制を築き、改善と発展に繋がる更なる進化に向けて歩みを止めず、挑戦し続ける行動力こそが原点であり重要であると考えています。

品質管理

PHC株式会社 松山地区
ダイアベティスグループ
品質保証室 室長

吉岡 利治



信頼を築く品質への取り組み

当グループでは、お客さまに安心して製品をご使用いただくために、日々品質向上に取り組んでいます。

品質管理部門は、製品の品質確認だけでなく、部品管理や製造工程の管理、設計段階での品質づくり、市場での品質情報の把握まで、幅広い役割を担っています。また、販売会社や取引先の窓口となり、お客さまから寄せられるご意見や品質に関する情報を受け取り、関係部門と連携しながら改善活動につなげています。

品質は、一つの取り組みだけで守れるものではありません。日々の気づきや情報共有を積み重ねることで、より良い品質が育まれていきます。

そのため当グループでは、製造、製造技術、品質管理、技術部門のメンバーが参加する「品質決裁会議」を毎日開催しています。材料の変更や設備の状態など、品質に影響を与える可能性のある情報を共有し、事前に注意点を確認しています。

問題が起きてから対応するのではなく、「起こさないためにはどうするか」を考えながら日々取り組むことが、安定した品質の維持につながっています。

これからも、お客さまやお取引先をはじめとする皆さまから信頼していただける製品とサービスをお届けできるよう、品質を大切にモノづくりを続けてまいります。

5. 松山から全国・世界へ。そして次世代へ。受け継がれる「精緻な技術」

異文化を尊重し合う技術移転

松山工場で培ったモノづくりの力は、既に他の生産拠点にも展開されています。例えば、PHC株式会社の群馬工場では、生産性向上やQCサークル活動の浸透などに、松山で培った改善の考え方が活かされています。海外拠点においても、松山で経験を積んだ人財が関わり、モノづくりの考え方を伝えています。また、2025年度からは血糖センサのアルジェリアでの生産を開始しています。技術移転は、移転元が主導するとうまいいきません。移転先の現場は我々が持っていない素晴らしいものを持っている前提で、歩み寄りと対話を重ね、自発的な改善を引き出しています。松山から世界へ、最適化されたモノづくりのベストプラクティスが広がっています。



海外拠点のメンバーによる松山工場視察の様子

職人技を「形」に残し、次世代へ技術を最短で継承する

今後のモノづくりを支えるうえで、人財育成は非常に重要です。当社が直面する大きな課題は、長年モノづくりを支えてきた熟練技術者のノウハウを、いかに短期間で次世代へ継承するかです。かつてのような「先輩の背中を見て学ぶ」職人氣質の指導だけでは、技術は継承できません。職人的なノウハウのマニュアル化、見える化を徹底しています。例えば過去の失敗と成功、改善の事例をパネルにして工場内に掲示するなど、これまで蓄積してきた技術や考え方を誰もが理解できる「形」に残す工夫を重ねています。



熟練技術者を講師に迎えた研修の様子



工場内の廊下には、過去の失敗と成功、改善事例をパネルにて掲示

6. 未来に向けたメッセージ

基盤事業としての進化と、事業の新たな地平を拓く

私たちは世界トップクラスの品質を持つ血糖センサを製造してきました。今後はPHCグループ全体を支えるこの基盤事業の収益性をさらに高めるため、サプライチェーン全体の最適化や、パッケージング工程の内製化など、徹底的な合理化を進めます。内製化に関しては、松山のメンバーが実際に現場を確認し、松山工場で培ったモノづくり力とプロセス設計力を適用し、大きなコストダウンを実現した事例も出てきています。愚直に改善を重ねることで、事業全体の収益性を高めていく考えです。

今後については、糖尿病マネジメントに関わる新たな商材の可能性も見極めていく必要があります。血糖測定にとどまらず、糖尿病患者さんの生活や治療に貢献できる商品を生み出すことができれば、事業としてもう一段の成長が期待できます。2026年度から事業の名称をBGM事業部から糖尿病マネジメント事業部に変更していますが、既存の血糖測定だけにとどまらない事業展開への意図があります。当社には先人たちが積み重ねてきた歴史、技術、能力があります。そして、我々にはそれを継承し、さらに発展させていく責任があります。基盤事業としてグループに貢献すると共に、新たな挑戦を続け、次の成長機会を作っていきたいと思っています。



PHC株式会社 松山地区 ダイアベティスグループ グループ長 伊藤 佳洋

一気通貫のモノづくり力を継承し、全員参加で未来を創る

松山工場で培われてきたモノづくり力は、血糖センサ事業を支える基盤であると同時に、PHCグループの未来に向けた資産です。垂直統合による一気通貫のモノづくり、プロセス設計力、生産技術、品質管理、改善活動、ブラックボックス化されたノウハウ、人財の経験。それらが連携して、現在の強みを形づくっています。過去の技術や歴史は、守るだけでは価値になりません。継承し、改善し、必要に応じて変えながら、次の成長へつなげていくことが重要です。ただし、工場運営において、何よりも優先されるのは安全です。安全は絶対に譲れないものです。新入社員にも、最初に必ず安全の重要性を伝えていきます。従業員がけがをすることは、絶対にあってはならない。リスクが見えているなら放置せず、必ずアラームを上げ、対処することが求められます。また、人を大切にすることです。仕事は一人でするものではなく、チームでするものです。相手を尊重し、チームメンバーを大切にすることを、工場の中で繰り返し伝えています。

今後は、ここ松山工場のモノづくり力を、世界の拠点へさらに広げていくことが求められます。単に設備や手法を移すのではなく、改善の考え方、品質への姿勢、人財育成の仕組みを含めて横展開し、グループのモノづくりを進化させ続けたいと思います。

PHC株式会社 松山地区 ダイアベティスグループ ダイアベティス工場 工場長 入江 篤



ステークホルダーエンゲージメント

PHCグループは、企業活動を支える多様なステークホルダーの皆さまとの対話を重要視しています。お客さま、従業員、お取引先、株主、地域社会、行政、メディアなど、幅広いステークホルダーの皆さまからのご意見やご期待を真摯に受け止め、適切な情報開示と双方向のコミュニケーションを通じて、信頼関係を築いてまいります。

情報開示においては、適時性・公平性・正確性を基本とし、当社の事業活動や取り組みについて透明性をもって発信します。また、ステークホルダーの皆さまとの継続的な対話を通じて、社会からの要請や期待を積極的に把握し、それを当社グループの活動に反映することで、持続可能な企業価値の向上を目指します。（文章内数字はFY2025実績）

お客さま

VOC(お客さまの声)
収集件数※ **1,375件**

お客さま起点の製品・サービスづくり

PHCグループは、お客さまの声（VOC：Voice of Customer）を企業価値創造の起点と捉え、活用に注力しています。

VOCを単なる改善要望として扱うのではなく、お客さまの「もしも」に込められた期待や潜在的ニーズを把握する重要な経営資産と位置付けています。現場で寄せられるさまざまな声を収集・蓄積し、分析・共有を通じて知見へと変換し、製品・サービスや業務改善へ反映することで、お客さま起点の価値創造を実現しています。

- お客さまの「もしも」を起点とした声の収集・蓄積
- AIを活用した分析・共有による課題やニーズの可視化
- 製品・サービス・業務改善への反映と継続的な価値創造

経営企画部 グローバルVOC推進課では、2025年度、1,375件のお客さまの声を収集しました。今後はAIの活用をさらに進め、現場から経営までお客さまの声を届けることで、迅速に経営判断や事業活動へ繋げ、お客さま起点の製品・サービスづくりを一層推進してまいります。

※ 経営企画部 グローバルVOC推進課による収集件数

グローバル・
タウンホールミーティング

24回（日本語12回、英語12回）

CEOによる従業員との
ラウンドテーブル

90回

PHC HIBIYA「ファミリーデー」 **8回**

従業員/家族

幸せの好循環を従業員とご家族に

当社グループは、毎月、出口CEOによるLIVE配信のタウンホールを、日本語・英語で開催。CEOをはじめとする経営層の「想い」を伝え、グループ全従業員のエンゲージメント向上に繋げています。また、出口CEOが直接現場に足を運ぶ「ラウンドテーブル」も90回実施。直接の対話を通じて、MVVの浸透だけでなく、全従業員が「自分たちの仕事はどう社会に貢献しているか」を実感できる環境を整えています。

さらに、2025年9月からは、東京・日比谷の本社にて「PHC HIBIYA ファミリーデー」を毎月開催しています。本企画は、従業員が日々活動するオフィスをご家族に公開し、実際の働く環境を間近に感じていただく機会として設けているものです。ご家族に職場への理解を深めていただき、「PHCは働きやすい」という文化を醸成することで、会社全体に良い循環を生み出す取り組みの一環となることを目指しています。

株主・
投資家
(金融機関)

機関投資家・
アナリスト対話 **123回**

決算説明会 **4回**

株主・投資家の皆さまとの建設的な対話

当社グループは、適時適切に、公平に、分かりやすい情報開示により、信頼関係の構築と維持に努めます。年4回（四半期毎）の決算説明会や、年間120回を超える投資家・アナリストの皆さまとの対話（面談）では、業績やその背景となる市場動向や事業環境、今後の見通しや中期経営計画等の将来の方向性等をご説明しています。寄せられた期待や懸念等は定期的に、また必要に応じて適宜、取締役会へ報告し、経営改善への貴重なご意見として役立てています。

地域社会/
コミュニティ

お客さま

環境/
地球の未来

従業員/家族

PHC
GROUP

株主・投資家
(金融機関)

行政/自治体/
政府機関/
業界団体

将来世代・
未来世代

メディア

取引先/
仕入先/
サプライヤー/
代理店

サプライヤーサーベイ
回答率 **97%**

サステナブルな調達活動の推進と 強固なパートナーシップの構築

サプライヤーサーベイを通じて、人権・労働慣行・環境負荷の状況を、回答率97%という高い透明性で把握しています。単なる「調達」の関係を越え、共通のESG基準を持つパートナーとして共に成長することを目指しています。

価値創造の源泉としてのVOC活動： Eprediaにおけるグローバル改善事例

VOCを企業価値の源泉と位置づける

PHCグループは、「お客さまの声から未来をつくり、社会に応える」ことを目指し、VOC (Voice of Customer) を単なる改善要望ではなく、新たな気づきや信頼を醸成し、持続的な成長を導く「企業価値の源泉」と位置づけています。経営企画部グローバルVOC推進課が中心となり、国内外の代理店やエンドユーザーから収集した多角的なフィードバックを、迅速に製品・サービスの進化へと繋げる体制を構築しています。

国境を越えた連携による製品改良

この度、日本市場で展開するEprediaの病理学的検査用機器において、国内ユーザーより操作性と安全性に関する貴重な提言をいただきました。これを受け、日本のグローバルVOC推進課、Eprediaのグローバルリーダーシップ、及び上海エンジニアリング・センター・オブ・エクセレンスが緊密に連携。市場調査を通じた仕様変更の妥当性検証から改良設計に至るまで、国や組織の壁を越えたワンチームでの製品改善を推進しました。

誠実な対話が育む信頼関係

改良製品の導入後、担当者が直接お客さまを訪問し、改善内容の報告を行いました。お客さまからは、「アンケートを収集する企業は多いが、指摘を誠実に製品へ反映し、迅速に行動へ移す姿勢を高く評価する」との声をいただいています。

本事例は、VOCの収集から製品化、そしてユーザー評価に至るサイクルをグローバルに実践する当社グループの姿勢を具現化したものです。今後も私たちは、お客さまの声に真摯に耳を傾け、対話を通じて、確かな価値へと昇華させる取り組みを継続してまいります。

30年以上にわたり地域と紡ぐ絆 ーサッカー大会支援を通じた信頼関係の構築

PHC株式会社は、事業所を置く愛媛県中予地区において、次世代を担う子供たちの健やかな成長と地域活性化を目的としたジュニアサッカー大会「ドーナツリーグ」への支援を長年継続しています。本大会は、小学校5・6年生の部が1989年、4年生以下の部が1996年に発足した、地域に深く根差した歴史ある大会です。私たちは、長らく協賛金を通じて本大会を支えてまいりましたが、2018年の「パナソニック ヘルスケア」から「PHC」への変更を機に、地域社会における「PHC」ブランドの認知向上と子女教育への一助となるべく、支援体制を強化しました。現在は、大会名に「PHC」を冠するとともに、優勝トロフィーや参加賞の提供、大会運営への参画を通じて、地域住民の皆さまとの交流を深めています。

直近では、2026年6月13日に伊予市民競技場において「PHCドーナツリーグ 郡部サッカー大会 (4年生以下の部)」を開催しました。当日は東温市、伊予市、伊予郡から選抜された6チーム、約80名の選手が参加し、日頃の練習の成果を競い合いました。会場にはPHCグループ副社長の佐藤も訪れ、次世代を担う選手たちへの激励や表彰式を通じて地域コミュニティとの対話を図りました。また、プロの指導者を招いたサッカー教室を併設するなど、子供たちがスポーツを通じて挑戦する心を育むための機会提供にも取り組んでいます。

地域への継続的な関わりは、私たちと地域社会との信頼関係を築く大切な礎となっています。実際に、本大会に参加した経験を持つ従業員も在籍しています。PHCグループは、今後も地域社会の一員として、地域に根差した活動を通じて子供たちの健やかな成長を支え、地域とともに歩んでまいります。



左上：サッカー教室の様子
左下：佐藤 COO/CSO (左から2番目) も参加し、子供たちと輪になってボールタッチ
右側：プロの指導者のもと、サッカーの練習に励む子供たち