

医療業界ビジネス情報交換会 Part 3

 Windows 10

# 「逼迫する医療現場の効率化と 事業継続のためのビジネス提案」

## 事業継続と効率化をサポートする HPの医療ビジネス戦略

2021年6月4日

株式会社日本HP

パートナー営業統括 第二営業部

部長 浦山 高明



# 革新的なテクノロジーで、 人々の暮らしをより豊かに

カリフォルニア州パロアルトの小さなガレージで  
1939年に創業したヒューレット・パッカードは、  
1963年横河電機様との合併会社である  
横河ヒューレット・パッカードとして日本での 営業展開を開始。

医療機器部門も有しておりましたが、  
1999年にアジレント・テクノロジー様へ分割、  
そしてフィリップス・ジャパン様へと受け継がれております。

# 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）への対応

## デジタルマニュファクチャリングならではのサプライチェーンを構築



Data courtesy of Lexi Medical Production Studio



Image shows FFP3 masks in development and validation with Research Institute OIRI, CCU



Data courtesy of Lexi Medical Production Studio



3Dプリンターによる  
フェイスシールド



HP BioPrinterの提供により、  
医薬品やワクチン研究を支援

- HPならびにHPパートナーが設計した感染症対策部品のファイルを公開
- HP Digital Manufacturing Networkパートナーなどと共同で世界各国で量産を実施
- 国内含めて、30社以上のパートナーと累計400万点以上の部品を製造
- 生産リードタイムを大幅に短縮し、医療現場に迅速に部品を提供
- 製造した部品の例
  - フェイスシールド
  - マスク
  - ドアオープナー
  - リストカバー
  - 人工呼吸器用部品

# HPはパートナー様と共に

全国の販売パートナー  
約4,500社



日本HPは、医療機器製造や病院向けサービスを行う会社では御座いません。  
日本全国に約4,500社ありますパートナー様経由で、間接的にサポートさせて頂いております。

医療パートナー様と共に医療現場での利活用状況を意識しながら、製品改良、サービス拡充に努める事で医療現場のお役に立てたらと考えております。

# 医療現場を豊富なラインナップでサポート

	パソコン	シンクライアント	ワークステーション	ロングライフPC	FAPC
					
価格	低価格 3-11万円	低価格 3-11万円	PCより高価格 20万円～	PC WSの間12-20万円	高価格 35-50万円以上
供給期間	6-12ヶ月	約3年	2-3年	3年-5年	5-7年
性能	省スペース筐体など 選択可能	デュアルコアエン ターモデルからク アドコア、4K4画 面対応モデルまで	高性能CPU、グラフィッ クスカード、大容量メモ リ、高速ストレージ、高 速インターフェース等搭載 可能	高性能CPU、シリアルや Powered USB等豊富なイ ンタフェース、デスク トップ型、オールインワ ン型も	一世代、二世代前の CPU、特殊構成、レ ガシーインター フェースのサポート など
保証	1-3年オンサイト保 証選択可能。 最長5年まで延長 可能。	3年間ハードウェアエ クステンジクーリ エ。平日当日オンサ イト対応、最長5年ま で延長可能。	標準3年間翌日オンサイ ト対応休日修理。最長5年ま で延長可能。	標準3年間翌日オンサイ ト対応修理。 最長5年間製品供給、さら に5年間パーツ供給保 証でトータル10年間長期 サポートを実現。	1年間引取り修理 5-7年間保守契約
			グローバルワランティ		国内修理対応
ターゲット	電子カルテ、介護シ ステム、レセコン、 医療事務用端末など	Kiosk、サイネージコ ントローラ、イン ターネット専用端末 など	PACS、医療機器、分析機 器、監視システム、サイ ネージ、AI、コントローラ など	医療機器、分析機器 な ど	FA、マシンビジョン、 医療、分析機器、サ イネージ、コント ローラーなど



電子カルテ用端末

HP ProBook 450 G8  
15.6インチ・クラムシェルPC



HP ProDesk 600 G6 SF  
デスクトップPC

高精細画像、PACS端末

HP Z4 G4  
ワークステーション



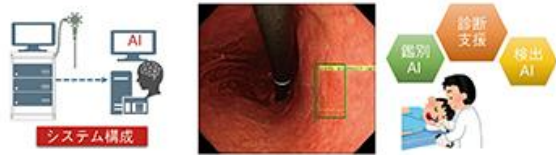
HP Engage Flex Pro/Pro C  
ロングライフPC



医療機器制御用端末

# 事例1: AIメディカルサービス様

内視鏡検査中にリアルタイムでAI解析  
胃がん発見精度を向上させる **診断支援システム**



医師の負担軽減、胃がん発見精度向上を実現するための  
**クラウド型二次読影支援サービス**



AIM

## 内視鏡医療の課題を解決する AIテクノロジー最前線

最新AIテクノロジーが内視鏡医療の精度向上、均てん化、読影負荷などの課題解決に貢献。

内視鏡を生んだ日本の医療界が世界に発信する“匠の技”を取り込んだAIを用いた消化管の診断支援技術

### ● 内視鏡 × AIテクノロジー

検査中にリアルタイムに病変を拾い上げ 内視鏡医を支援するAIをいち早く開発。

### ● 日本発の内視鏡AIへの期待

世界のシェアトップの装置だけでなく、日本の内視鏡医が積み上げてきた優れた手技を発信。

### ● 医療AIとこれから

AIテクノロジーは内視鏡医療全体のクオリティを次のステージへレベルアップ。

## HP Z4 G4 Workstation + NVIDIA Quadro RTX 4000採用

## 事例2：東陽テクニカ様

### mediCADによる整形外科手術の高効率化の実現 にHPワークステーションを採用



- 「mediCAD」を使用する場所は外来や病棟などが多いのですが、他の電子カルテ端末などが設置されている環境の中で、新たなスペースを確保するのが困難。タワー型のワークステーションは設置しづらいという面があるので、省スペース性の高いコンピューターが必要。HPワークステーションの中でもスモールファクターボディを採用しているZ2 SFFなら十分な省スペース性があるという点が決め手。
- テンプレートを配置したり、CT画像から3Dデータを再構成して操作する際も非常にスムーズに動作。
- 可用性を確保するためのRAID構成。
- 前面パネルやロゴも洗練されており、先生方の術前計画のモチベーションアップにも繋がる。

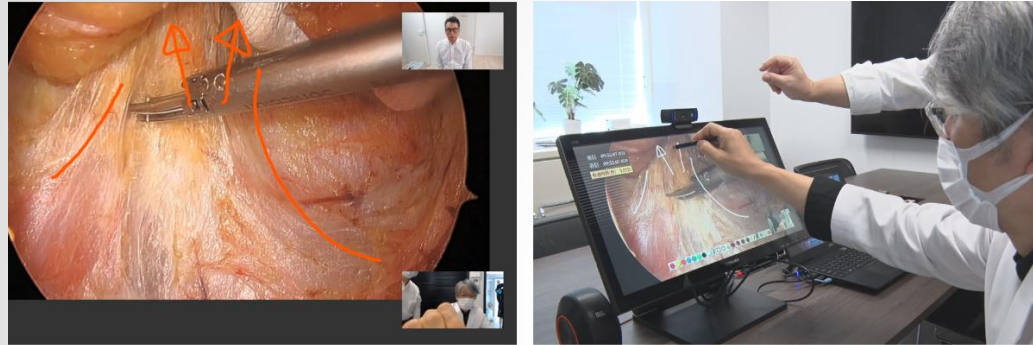
●兵庫医科大学 骨切り術の権威中山先生 Twitter  
<https://mobile.twitter.com/hiroshi0273/status/1387266761796448260>





# 事例3：天馬 諮問様

## 2D術野映像超低遅延リアルタイム双方向通話



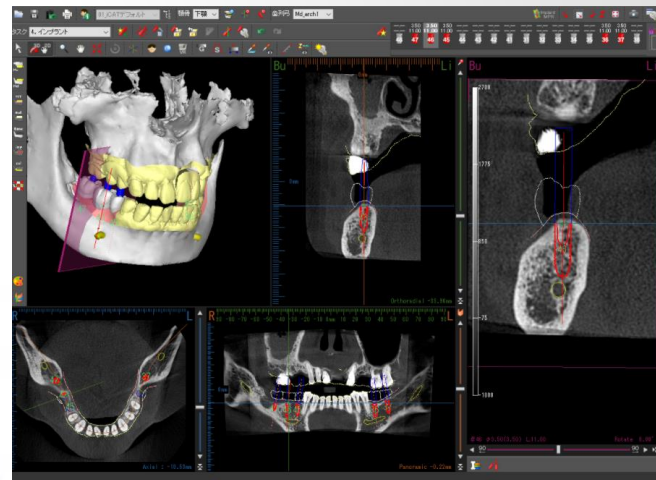
遠隔アノテーションの実現に  
Z4G4 + ProDesk400DMを採用




## 事例4: アイキャット様



歯科用CT装置「RevoluX」の3D表示速度が  
約1/3に短縮！  
処理速度向上で歯科医療の現場をサポート



Z2 Tower G4 Workstation  
+ NVIDIA Quadro P4000を採用 

## プリントした 薬剤

HPのCDCとのパイロットは薬剤  
サンプルをプリントし新しい  
抗生物質のテストを加速する

Tech Crunch

インクジェット印刷技術を搭載したBioPrinterは、インクの代わりに医薬品サンプルを分注するための研究室での自動調剤を可能にします。BioPrinterは、低分子および生体分子の迅速で信頼性の高い分注を実現するために、ピコリットルからマイクロリットルまでの量を正確に分注します。

私たちが開発したプリンティングのための基礎技術は、人間の細胞の5分の1の大きさの小さなものを、私たちが望む場所に正確に配置し、ピコリットル単位で液体を正確に吸い上げることができます。ピコリットルは雨粒の約10万分の1の大きさです。HPラボのマイクロ流体工学の研究では、血液細胞の吸い上げから細胞の種類のカウント、センシング技術まで、この専門知識をライフサイエンスの分野に応用することを模索しています。例えば、化学療法後の体内の腫瘍細胞と正常細胞を分離し、がんが再発していないかどうかを判断するために、このマイクロ流体技術を使用することを検討しています。



# まとめ：HPを選択頂くポイント

- ① 柔軟なサポート体制
- ② 製品ラインナップが豊富
- ③ ロードマップ情報提供
- ④ 長期販売・供給体制
- ⑤ 医療パートナー様事例化、拡販施策
- ⑥ 検証機貸出、検証サポート
- ⑦ セキュリティ対策
- ⑧ 東京生産、国内サポート

ぜひ、皆様よりのご相談をお待ちしております。



# Creating healthcare of The future together



Windows 10

