

## Beyond Limits が COVID-19 との戦いを支援するための 動的予測モデルを構築

*先進的 AI 企業がヘルスケア分野のリーダーと協力し、  
病院や政府が新型コロナウイルスに関する資源の需要と供給、及び感染性に即した  
政策変更による潜在的な影響を予測するのに役立つ新しい動的モデルを生成。*

2020年5月6日、米国カリフォルニア州グレンデール、フルスタックの人工知能ソフトウェアエンジニアリング企業の Beyond Limits は、新型コロナウイルスの動的予測モデルを発表しました。この予測モデルは、医療従事者や政府のリーダーが COVID-19 に関する人的リソースや医療施設、地域の復旧計画に及ぼす影響を予測できるように生成されています。このモデルを使用すると、計画担当者は、国や州レベル、及び地域レベルでの物流対応を決定できるだけでなく、感染症に対するモビリティの影響を推定できます。

カリフォルニア工科大学の NASA ジェット推進研究所を起源とする Beyond Limits は、この新しい予測モデルを生成するために、世界で活躍する医療専門家と協力し、彼らの専門知識を、先進的 AI テクノロジー及びモデリングやプログラミング機能と組み合わせました。

「医療専門家と協業することで、COVID-19 予測モデルという科学に貢献することを願っています」と Beyond Limits の CEO である AJ Abdallat は述べています。「私たちの目標は、社会が非常に困難な状況を管理するのに役立つリアルタイムのデータ分析に先進的 AI テクノロジーと奥深い医療経験を適用することでした。」

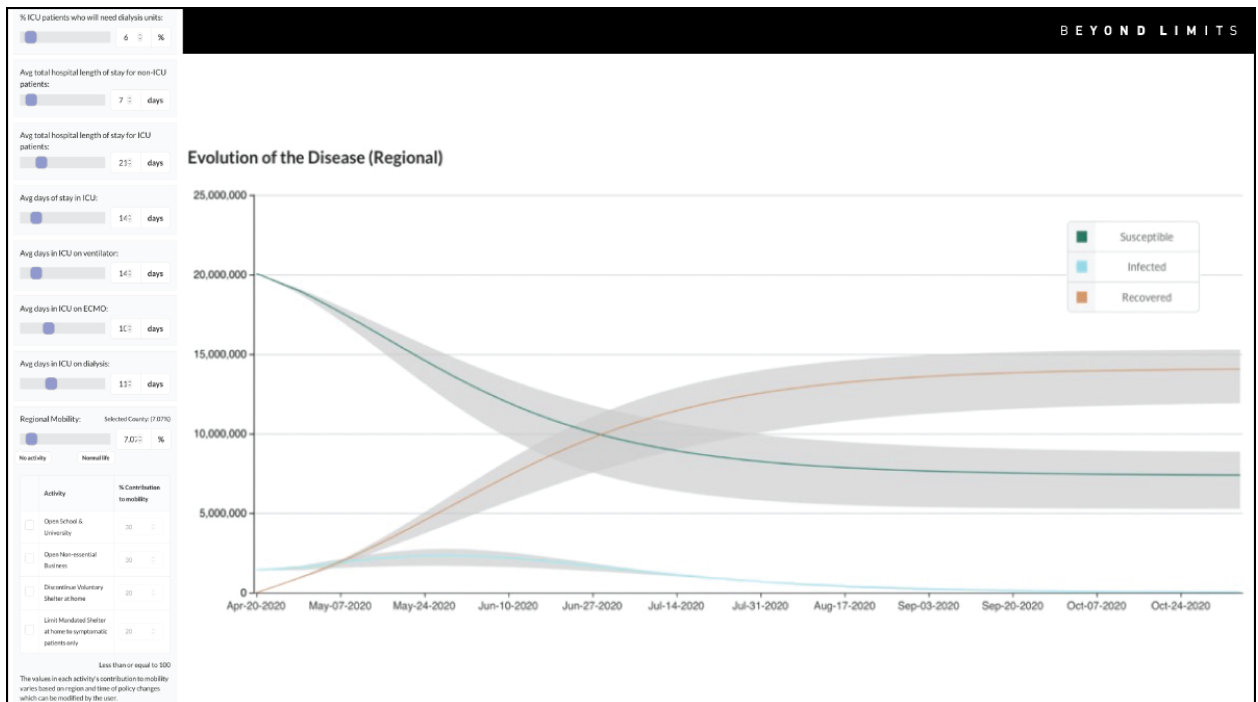
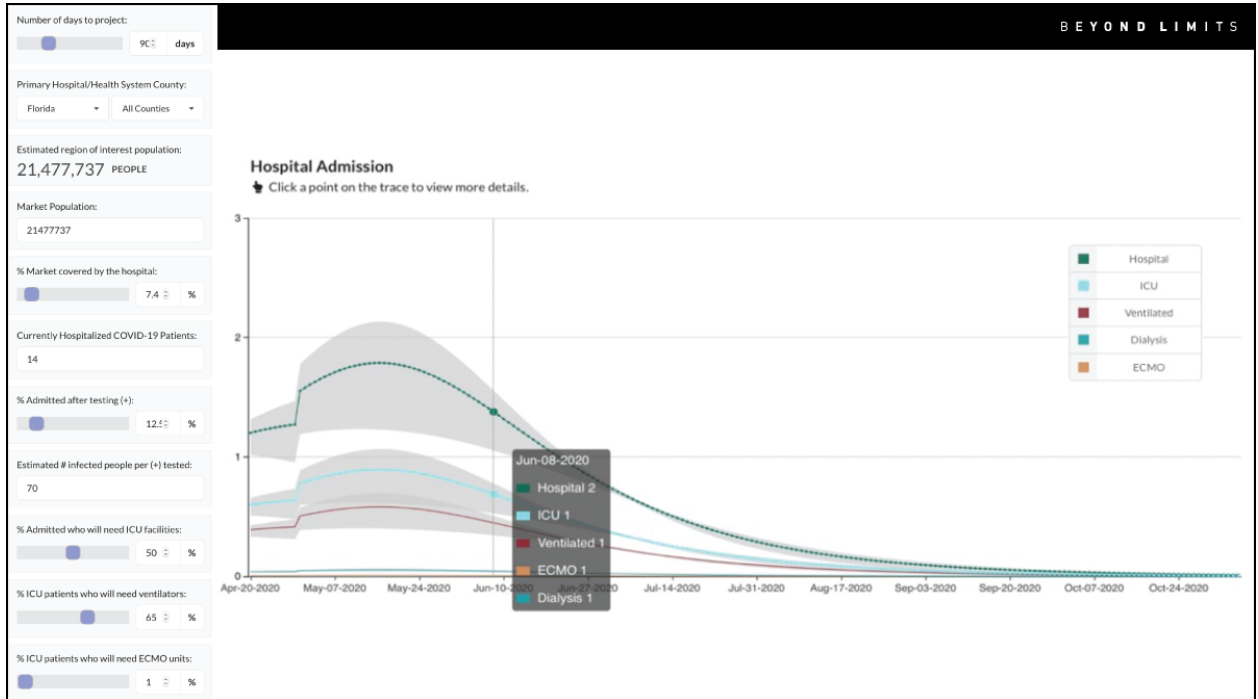
Beyond Limits の動的モデルは、米国メリーランド州ボルチモアにあるジョンホプキンス大学のシステムサイエンス&エンジニアリングセンター(CSSE)がコンパイルしたデータベースから取得した COVID-19 ケースデータを使用しています。このデータベースは、資源の需要と供給を予測するために使用されており、計画担当者が国や州レベル、及び地域レベルでの物流対応を決定できるようにします。このモデルは、感染率や入院率、及び ICU、人工呼吸器、ECOM、または透析治療を必要とする患者の割合を予測します。

この新しいモデルは、計画担当者が感染症に対するモビリティの影響を推定できるようにします。更に、在宅ポリシーの変更による潜在的な影響を考慮する機能も有しております。尚、モビリティデータは、米国ニューメキシコ州サンタフェのデカルトラボ社から取得しています。

### Beyond Limits について

Beyond Limits は、従来の AI を超える高度なソフトウェアソリューションを開発するフルスタックの人工知能エンジニアリング企業です。2014年に設立された Beyond Limits は、カリフォルニア工科大学と NASA ジェット推進研究所(JPL)の実績のあるテクノロジーを先進的 AI ソリューションとして事業化しています。Beyond Limits は、この比類のない革新ポートフォリオと独自の認知技術を活用して、企業が困難且つ複雑でミッションクリティカルな問題を解決し、ビジネスの変革を支援します。Beyond Limits は、ハイブリッドなアプローチを採用し、機械学習などの数値 AI 技術と高次のシンボリック AI 及び専門的な人間の知識や経験を組み合わせ、『Human-like Reasoning』つまり『人間のような推論』を提供します。その結果、より迅速で適切な意思決定をサポートすることが可能となり、リスクが軽減され、目標達成に繋がります。尚、Beyond Limits は最近、CB Insights の 2020 List of Top AI 100 の最も革新的な人工知能スタートアップ企業として表彰されました。詳細については、以下のウェブサイト <https://www.beyond.ai> 及び <https://web.covid.beyond.ai> をご覧下さい。

<動的予測モデルのスクリーンイメージ(例)>



## 免責事項

この記載情報は、専門的な医学的アドバイス、診断、または治療に代わるものではありません。これは研究目的のみを目的としており、医学的なレビューは行われていません。この文章に含まれている、またはこの文章から入手できるテキスト、グラフ、画像、情報を含む全てのコンテンツは、一般的な情報提供のみを目的としています。Beyond Limits, Inc.は、この文章に含まれている、またはこの文章を通じて入手できる情報の正確性について一切の表明及び責任を負いませんし、予告なしに変更される場合があります。この文章から、またはこの文章を通じて取得した情報を他のソースに確認することをお勧めします。この文章を読んだり、この文章からアクセスしたりした内容があるため、専門的な医療アドバイスを無視したり医療処置を受けることが遅延することのないようにして下さい。

Beyond Limits, Inc.は、この記載情報の有効性、適切性、または適合性について、推奨、または表明するものではありません。Beyond Limits, Inc.は、この文章を通じて入手したアドバイス、治療のコース、診断、その他の情報、サービス、または製品について一切の責任を負いません。

ここに提示されたモデルは、予測、基礎となる仮定、または推定を含み、情報提供のみを目的としています。これに関連するデータや研究は、有効性について検証されておらず、医学的なレビューも行われていません。いかなる状況においても、予測、推定、または想定は、Beyond Limits またはその従業員または代理人によるその正確性に関して、表明、約束、保証または予測と見なされるべきではありません。Beyond Limits は、新しい情報、将来の出来事、その他の結果に関わらず、公に更新したり、予測や見積もりを修正したりする意図や義務を放棄しません。Beyond Limits、その代理人、従業員、またはデータ提供者は、モデルの内容の不正確さ、エラー、省略(原因に関わらず)、または損害(直接か間接的に関わらず)について、ユーザーまたは第三者に対していかなる責任も負わないものとします。

日本語でのお問合せ先：

Beyond Limits  
日本担当事業開発責任者  
小島 剛  
[kojima@beyond.ai](mailto:kojima@beyond.ai)