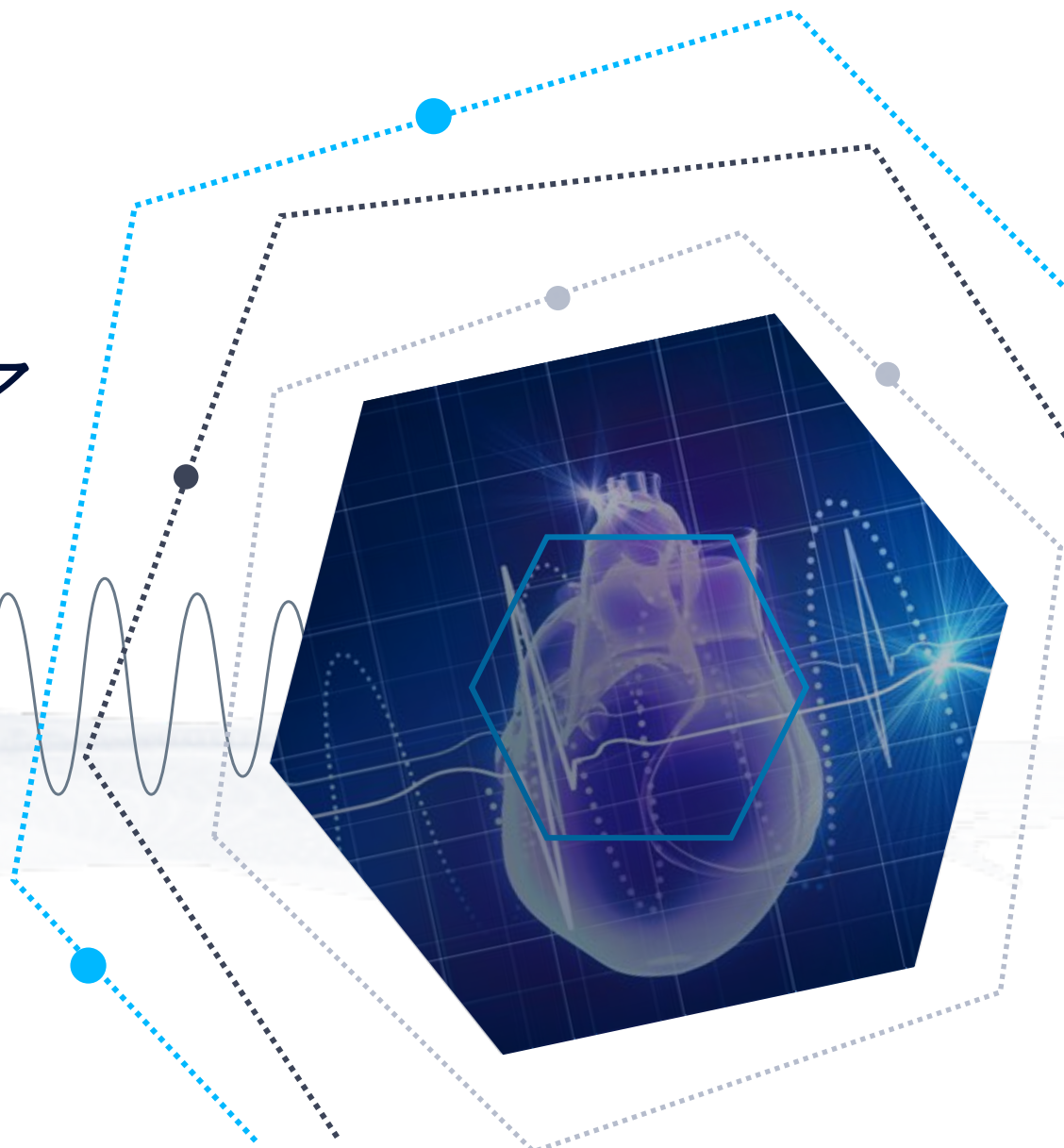


Ready-to-Use

AI-powered デジタルヘルスケア

binah.ai



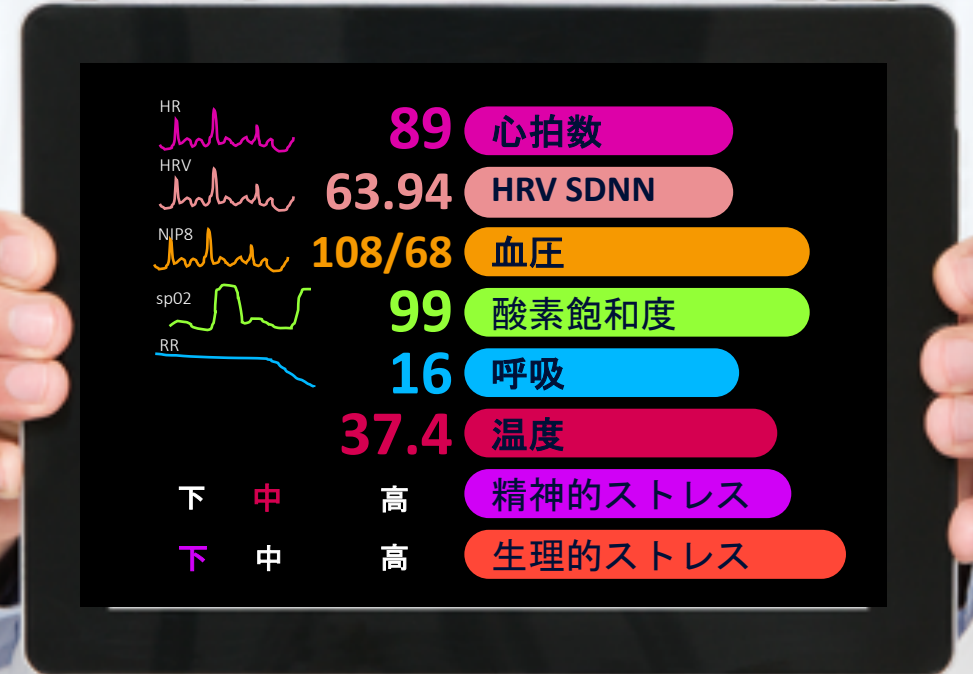
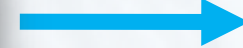
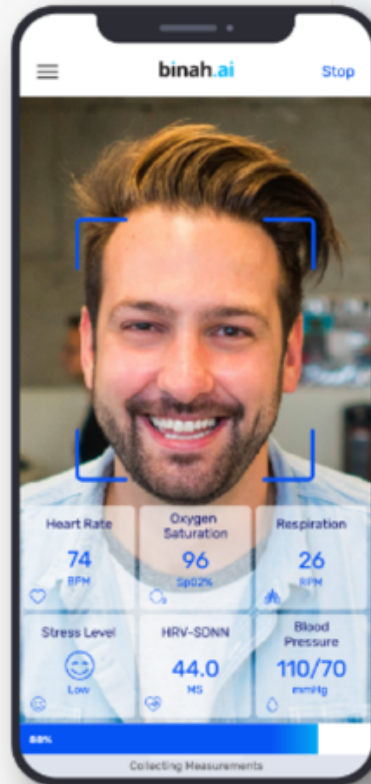
- Binah/デジタルヘルスケア -

スマホのカメラでバイタルサインを測定

バイタルサインをリモートで簡易に測定する方法を実現

リアルタイム・オフラインいずれも可能

スマホを含む多くの（ビデオ）カメラ搭載機で動作、ウェアラブル等の追加は一切不要



スマホでリアルタイム測定

rPPG – 内カメラ (顔で測定) あるいは PPG – 外カメラ (指で測定)



- 心拍数
- 酸素飽和度(SpO2)
- 呼吸数
- メンタルストレスレベル
- HRV (心拍変動)

測定項目追加予定:

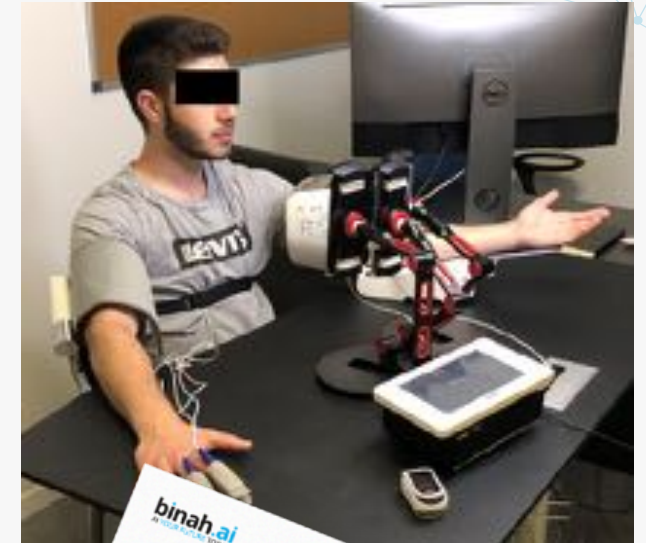
- 血圧
- ヘモグロビンレベル
- 血中アルコール濃度
- 体温

etc

トレンド確認、履歴確認も可能

測定精度

#	Vital sign	/Motion No motion	First results appear after ~X seconds	Measurement range		Error level
				Minimum	Maximum	
1	Heart rate (bpm - beats per minute)	No Motion	8	60	120	±2 bpm
			8	40	60	±3 bpm
			8	120	240	±3 %
2	SpO2 (% oxygen saturation)	No Motion	8	85	100	±2 %
3	Respiration (rpm – respiration per minute)	No Motion	30	8	25	±3 rpm
4	HRV	No Motion	End of test	n/a	n/a	n/a



1000名を越える被験者を対象に医療機器モニタとの精度誤差の確認を実施

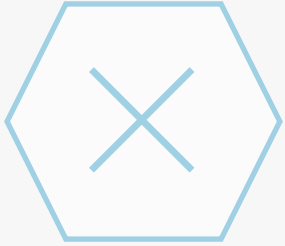
- MASIMO/WelchAllynなどのFDA承認医療モニタと比較

クリニカルテスト

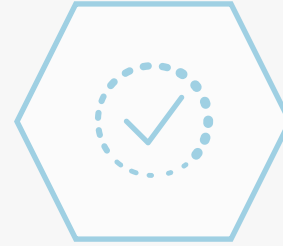
- Indira Gandhi government General Hospital - India
- Jewish Central Hospital – Canada – In progress
- その他日米欧の医療機関で実施予定



ビナーの特徴



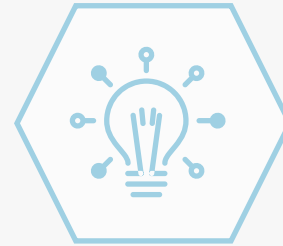
非接触でのバイタル測定を実現!
スマホ、タブレット、PC、種類
を問わずサポート



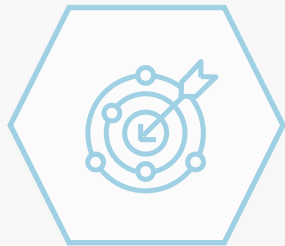
継続的な測定機能追加を行えるエン
ドツーエンドのソリューション



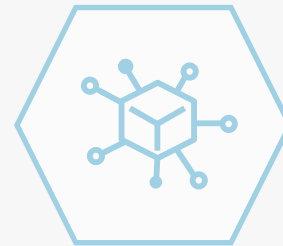
必要なのはビデオのみ!
年齢、人種を問わずサポート



明かりがあれば内カメラで測定
暗い場所でも外カメラで測定可能



誤差わずか $\pm 2\text{bpm}$ ・ $\pm 2\%$!
驚異の精度を実現



測定はエッジデバイスだけで実行!
インターネット接続は不要

Thank

You

