



中医学-五行

血圧測定から始まる未病と美容の認知・行動変容アプリ

Confidential

# 当社は新横浜に拠点を置く、ウェルネス事業を展開する企業です



代表  
遠山 直也



所在地  
神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-4 クレシェンドビル7階



設立  
2008年6月



従業員数  
7名



事業内容  
ウェルネス事業/受諾開発



特許権  
20件以上（国内外）



商標権  
4件（国内のみ）

LIQUID

株式会社リキッド・デザイン・システムズ

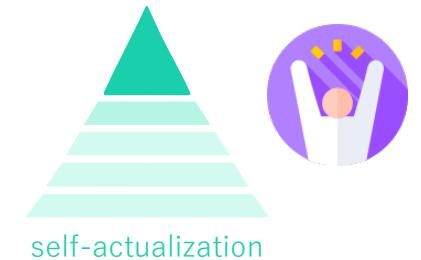
<https://liquiddesign.co.jp/>

## ヒトの“よりよく生きる”をサポートする

私たちは、未病の語源である東洋医学の数値化に取り組んできた高島氏（現当社技術顧問）の技術を継承し、vitalセンサをはじめとしたヘルスケア商品を開発・販売してきました。

東洋医学の基礎となった五行理論は、“より良く生きる”為の自然哲学で、現代でも中国を中心としたアジア圏の文化として根付いています。

ヒトの“より良く生きたい”という自己実現を心身の健康面からサポートすることを、私たちの存在意義としています。

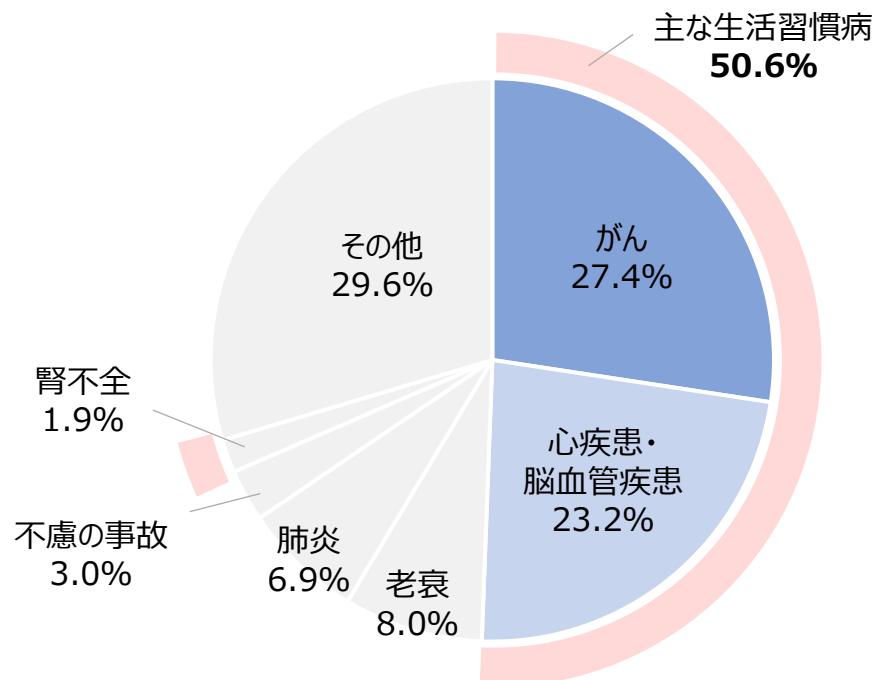


# “高血圧”は日本人の死因の多くを占める生活習慣病のリスクであり、早期発見が重要

## 血圧と健康

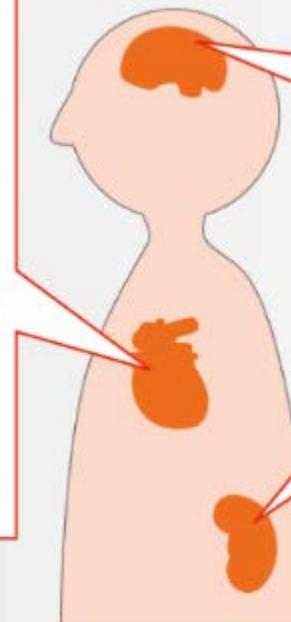
### ✓日本人の主要死因と高血圧

■ 高血圧が要因の1つとなる死因



出典：厚生労働省「人口動態統計」(2018)

### ✓高血圧の合併症の例



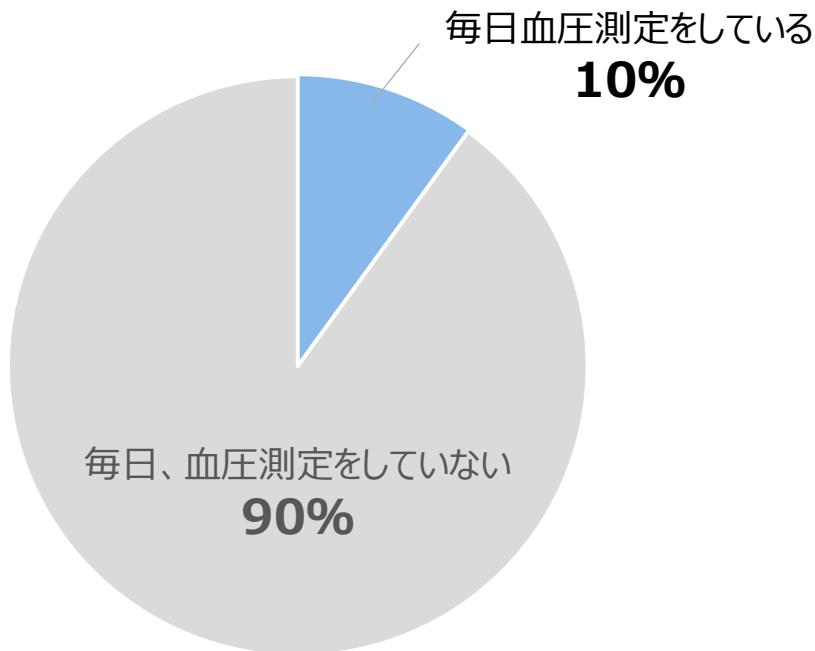
出典：医療法人社団糖友会 栗原内科 | 高血圧 ([kurihara-naika.net](http://kurihara-naika.net))



# 自分が高血圧だと知らない会社員が沢山います！

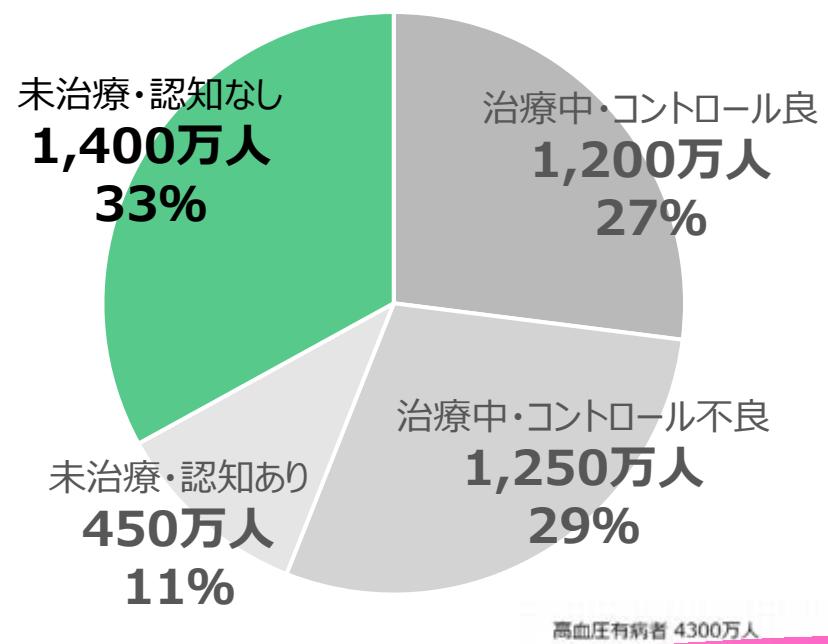
## ✓ 血圧測定の習慣

- ・日本では、血圧を毎日はかっているひとは10人に1人です！
- ・日本では3人に1人が高血圧だと言われています



## ✓ 高血圧患者の分布

- ・高血圧は自覚症状が殆どなく、高血圧の人の中でも3人に1人が自分が高血圧であると知りません



## 血圧測定から得られる情報だけで、簡易的に身体の状態の可視化・生活習慣のアドバイスを行うアプリ

血圧測定で  
得られる情報



最大血圧

最低血圧

脈拍数

5つの項目  
だけ入力



身体の状態を  
可視化



生活習慣の  
アドバイス



# ketuatu+は、西洋医学と東洋医学の2つのアプローチを採用しています

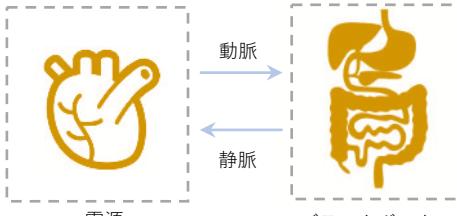
**西洋医学**

血圧計測

血圧測定で得られるデータ

最大血圧
最低血圧
脈拍数

生体インピーダンス理論  
血液の流れと電気の関係



血行力学理論
電気回路理論

血圧=P  
血流量=Q  
末梢抵抗=R  
動脈柔軟性=C

電圧=V  
電流=I  
電気抵抗=R  
電気容量=C

血行動態の数値化  
数値化する主なデータ

**アプリ表示**  
  
**高血圧傾向**  
 血圧 133/97mmHg  
 脈拍 67bpm

  
**ストレス度**  
 普通 67%

アプリ非表示
ET
大動脈弁開放時間

RR	平均心拍周期
CO	心臓が駆出する血液量
TRE	総末梢抵抗
COM	全動脈の柔らかさ
P	心臓が供給する仕事量
META	

**東洋医学**

体調バランスとアドバイス

身体とお肌のバランスチェック



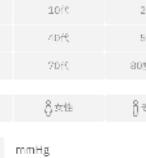
身体のバランスチェック

血圧! あなたの血圧をチェック!  
 ご自身の性別・年齢を  
 選択し、同じ対応欄  
 を入力してください。

ご自身の性別・年齢を  
 選択し、同じ対応欄  
 を入力してください。

「結果を見る」をタップ  
 して結果を確認してください。

  
 年齢  
 10歳未満  
 30代  
 50代  
 70代  
 80歳以上

  
 性別  
 ♂男性  
 ♀女性  
 その他

  
 最高血圧 mmHg  
 最低血圧 mmHg  
 脈拍 bpm

**結果を見る**

# 実際の結果です。左の3日後に膀胱炎を発症！



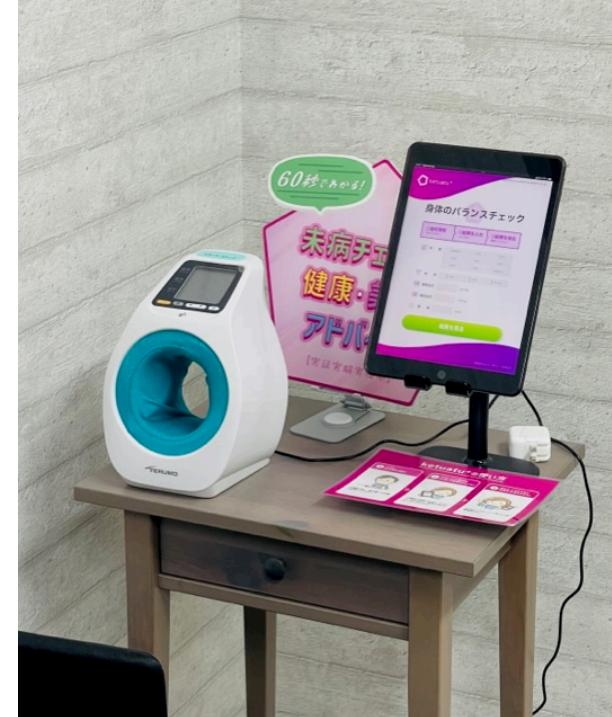
3日後



## サービス集客例

### ketuatu+を使った血圧についてのセミナーで、参加者の血圧に対する興味を高めた事例

血圧の高い低いだけではなく、未病やお肌のコンディションを出すことで、  
参加者の興味が一気に高まります。



# 血圧を測りましょう！

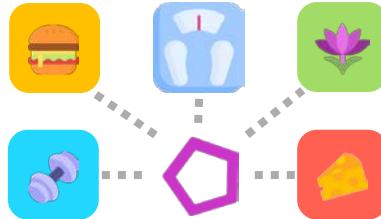


- 約1分ほどであなたの**体調**と  
**お肌**をチェックします。
- 携帯お持ちの方は携帯カメラをご準備ください。
- **QRコード**で結果を転送！



## 販売方法

ketuatu+は、以下の3種類の販売方法をご用意しております



種類

設置タイプ

WebサービスとのAPI連携

個人利用(アプリ)

料金

機器代リース/サービス課金等

API利用料

アプリ有料課金

血圧計を設置している施設

ヘルスケア関連サービス

高血圧患者向け

◆ 健康経営を掲げる企業

従業員の血圧測定の定着化に活用

◆ スポーツジム・温浴施設・ホテル等

計測課金やリラクゼーションサービスへの誘導

◆ 薬局・献血ルーム・公共施設等

お客様の待ち時間の有効活用

◆ 漢方薬局・保険販売店等の小売店

顧客滞在時間の延伸や販促ツールとして活用

◆ レシピ検索サービスとの連携

有料サービスの差別化要素として活用

◆ 健康経営ツールとの連携

従業員の血圧測定促進、数値管理

◆ スマートウォッチとの連携

血圧計測可能なスマートウォッチとの連携

◆ 血圧測定結果記録アプリとの連携

有料サービスの差別化要素として活用

顧客候補

◆ 個人向けスマホアプリとして活用

血圧記録のアプリ機能に血行動態やアドバイス等のサービスを有料オプションとして公開

## サービス利用例

# ketuatu+ をフックに、安全対策や売上に貢献します

### 温泉浴施設様

- ・ウェルネスをテーマにした空間作り
- ・食事やリラクの利用率



- ・利用者様に、楽しく健康状態に気付くきっかけを提供
- ・おススメ表示で食事やリラクへ誘導



### スポーツジム様

- ・自社の顧客向けアプリで、血圧データの収集に苦戦
- ・顧客単価UP



- ・楽しく積極的に血圧測定の仕組みで、血圧データを収集
- ・結果に関連し、パーソナルトレーニングや食事管理、サプリなどをおススメ表示



### 薬局様

- ・近隣店舗との差別化
- ・かかりつけ薬剤師認定獲得を背景にした患者とのコミュニケーション



- ・待ち時間の暇つぶし
- ・健康フェア等でのコミュニケーションツール



## サービス利用例

# ketuatu+ をフックに、安全対策や売上に貢献します

### 商業施設様

- ・ウェルネスをテーマにした空間作り
- ・食事やリラクの利用率



- ・利用者様に、楽しく健康状態に気付くきっかけを提供
- ・おススメ表示で食事やリラクへ誘導



### 食品スーパー様

- ・自社の顧客向けアプリで、血圧データの収集に苦戦
- ・顧客単価UP



- ・楽しく積極的に血圧測定の仕組みで、血圧データを収集
- ・結果に関連し、パーソナルトレーニングや食事管理、サプリなどをオススメ表示



### 健康経営企業様

- ・近隣店舗との差別化
- ・かかりつけ薬剤師認定獲得を背景にした患者とのコミュニケーション



- ・待ち時間の暇つぶし
- ・健康フェア等でのコミュニケーションツール



# お問合せ

株式会社リキッド・デザイン・システムズ  
神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-4 クレシェンドビル

[info@liquiddesign.co.jp](mailto:info@liquiddesign.co.jp)

045-620-0703 (代表)