

千里の道も **一歩** から

「健康無関心層の行動変容を促す毛髪分析」

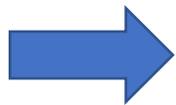
株式会社テルミーソリューションズ
山本 光平

1930年創業 美容院経営

パーマとカラーを戦後で初めて普及

大阪府美容生活衛生同業組合を設立・初代理事長

髪結いさん



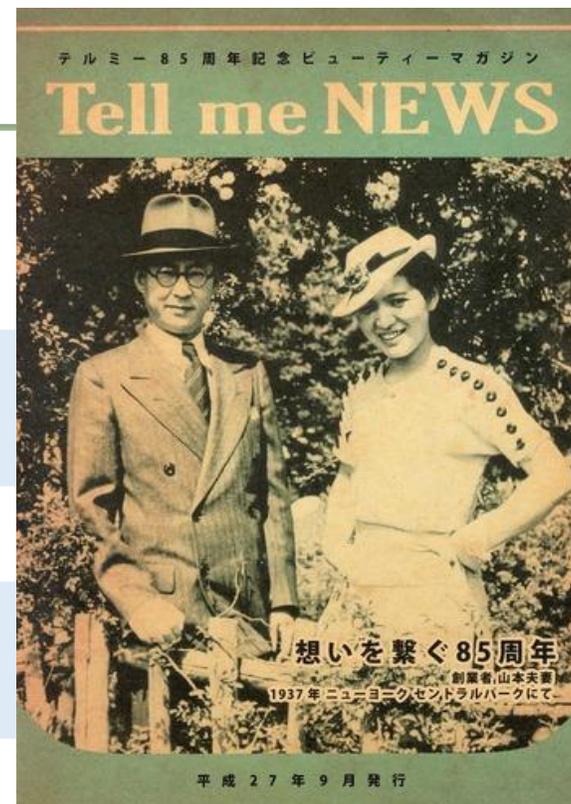
美容師



次世代美容師

切る・あてる・染める

美と健康



1: 社会課題

コロナの影響による健診受診率の問題

2: 業界課題

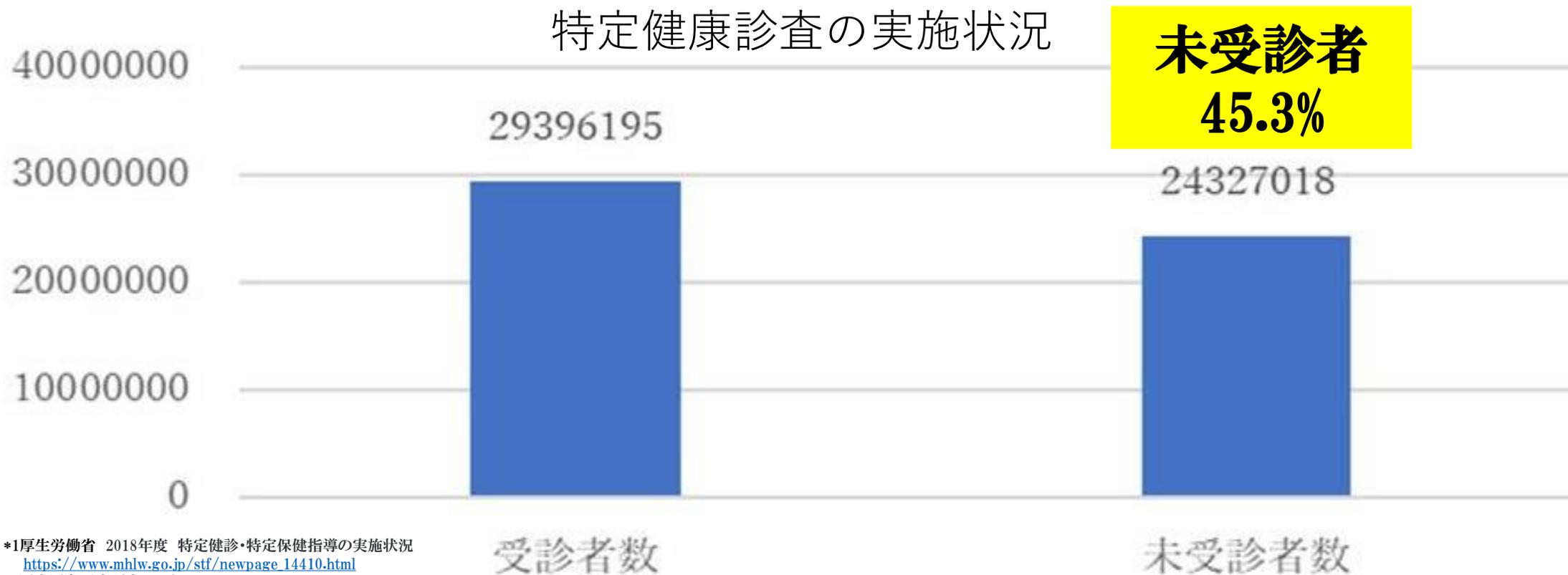
切る・あてる・染める以外の付加価値DX

「1 - 2 受診率（コロナ前）」

2018年の資料によると特定健診の受診率は54.7%であり、近年横這いの状況が続いている。^{*1} また、受診者の内訳について保険制度別に見ると、自営業者や女性、年齢が若い方の受診率が低く、20~40%程度であることが明らかとなっている。^{*2}

このような状況を受け、厚生労働省では特定健診の受診率向上の取り組みとして「理美容協会への受診勧奨PR」を実施している。^{*3}

2018年度 特定健康診査の実施状況



*1厚生労働省 2018年度 特定健診・特定保健指導の実施状況

https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_14410.html

*2国立国際医療研究センター

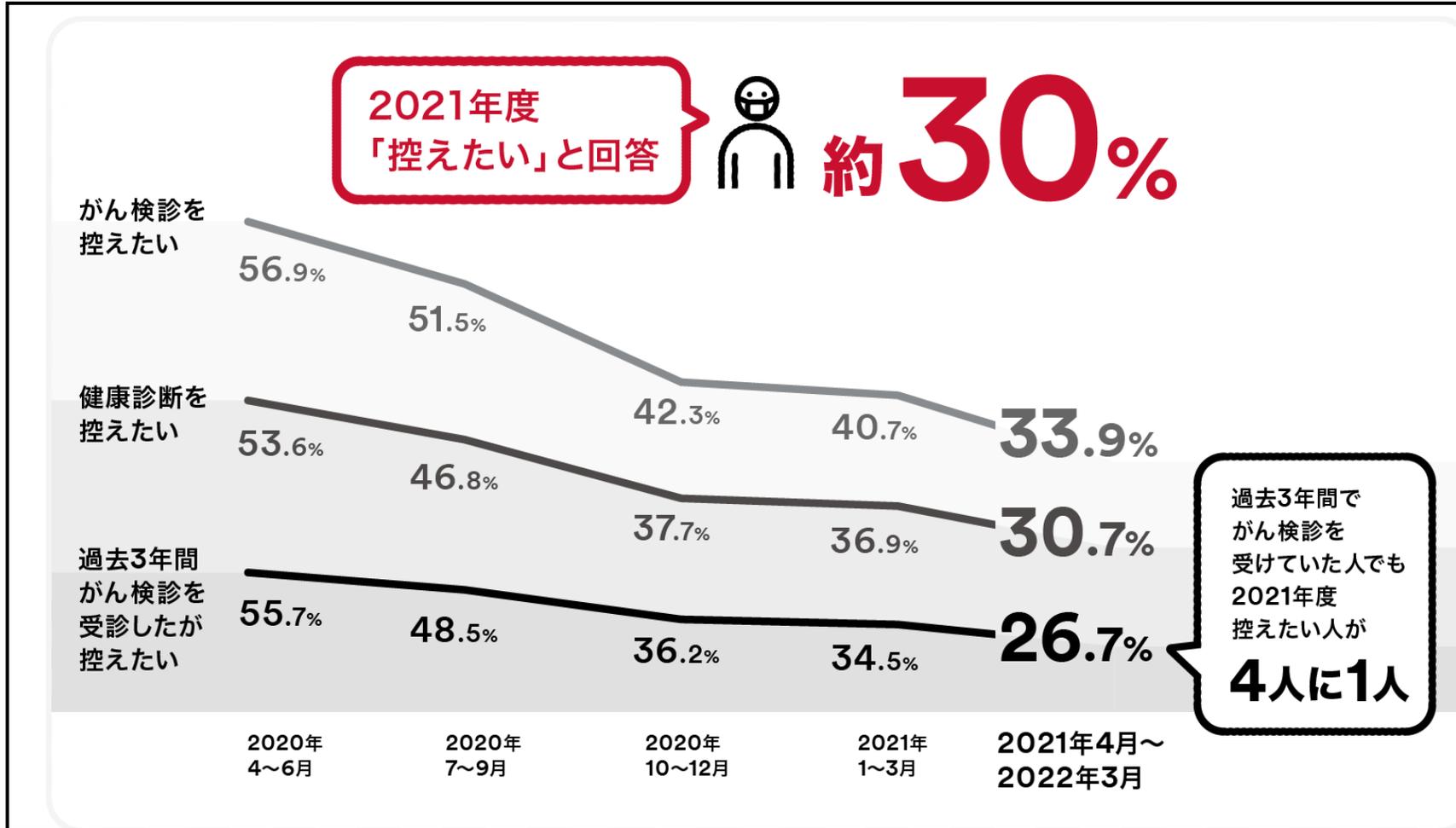
<http://dmic.ncgm.go.jp/general/about-dm/010/010/04.html>

*3厚生労働省 特定健診の実施率向上等に関する取組についてのヒアリング調査結果

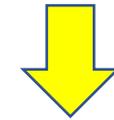
<https://www.mhlw.go.jp/content/12600000/000473559.pdf>

新型コロナウイルス感染症拡大後の健診受診率

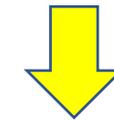
新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、健診受診率の低下が懸念されている。さらに今後はリモート勤務の増加により、健診受診率が回復するかは不確定である。J&Jの調査*4では、約3割の方が2021年度も受診を控えたいと考えている。



受診率の低下



自分の数値が不明



重症化

社会保障費増加

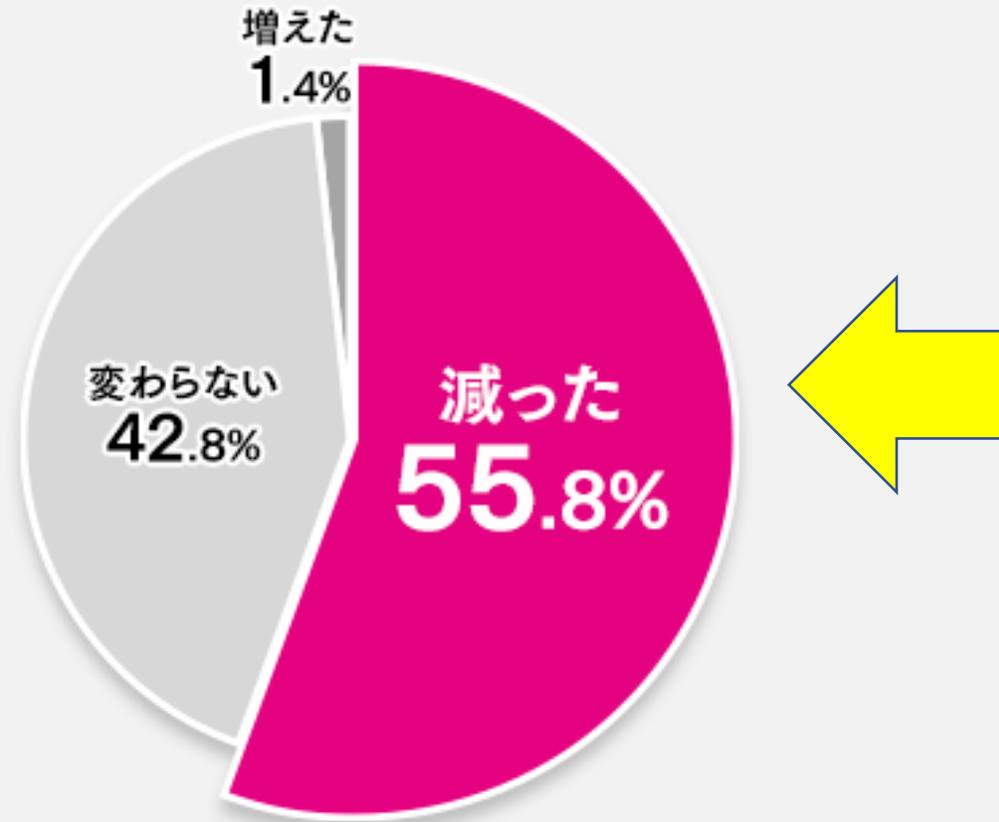
新型コロナウイルス感染症拡大後の運動の変化

新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、運動機会の低下が懸念されている。日常的な歩行についての健康調査(n=27,018人)では、自粛とともに歩数は減少し、緊急事態宣言時では特に1日**平均3,000歩未満の方が3割近くと大きく増加**している。



1

新型コロナウイルスの感染拡大の影響で、
美容室へ行く回数に変化がありましたか？



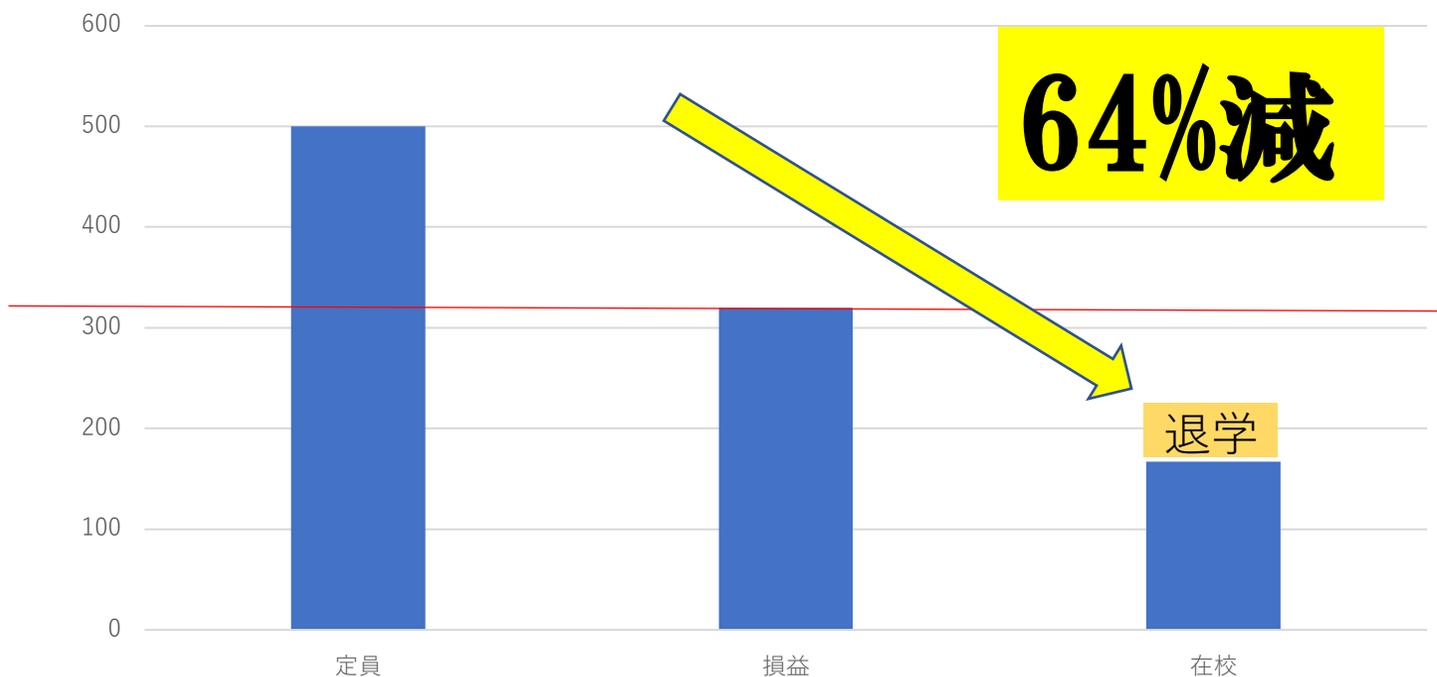
(n=1,111人)

《調査概要：「Z世代のお財布事情」に関する調査》

- 調査日：2020年9月10日（木）
- 調査方法：インターネット調査
- 調査人数：1,111人
- 調査対象：年間4回以上美容室を利用しているZ世代の女性
- モニター提供元：ゼネラルリサーチ

SHISEIDO
PROFESSIONAL

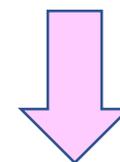
2020年度 某有名美容学校生徒数



1 : 少子高齢化

2 : 3K的な職場

3 : 過当競争



DX

「糖質コントロール」



美

DX

健康

糖化は老化の原因

糖化は諸病の原因

美容院が地域の健康拠点になる

日経BP

Beyond Health
健康・医療 Disruptive Innovation

連載一覧

テーマ一覧

月間ランキング



FEATURE

NEWS

KEYPERSON

COLUMN

NEWS

国内トピックス

美容室を地域の健康増進のハブに、美容師に未病対策の教育

「毛髪栄養検査」と提携、美容学生向けに特別カリキュラム

小谷 卓也=Beyond Health | 2021.6.7

SHARE ————

印刷する

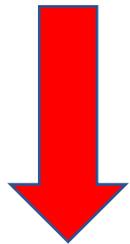


出展：日経BP社

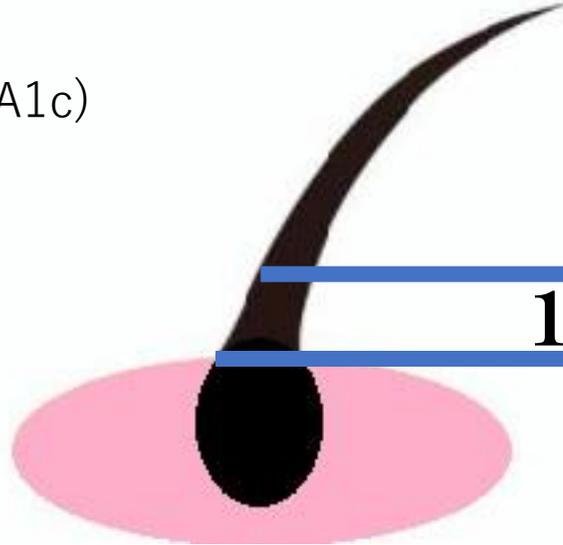
<https://project.nikkeibp.co.jp/behealth/atcl/news/domestic/00090/>

弊社の毛髪分析

HbA1c (ヘモグロビンA1c)



過去1~2か月の
血糖値の平均



美容院利用



1カ月に約1cm伸びる

新生毛1~2cm

毛髪中糖タンパク濃度と血液中
のHbA1c値とは相関関係がある

2005年 非特許文献

J-STAGE 資料・記事を探す J-STAGEについて ニュース&PR サポート

分析化学

資料トップ 巻号一覧 この資料について

J-STAGEトップ / 分析化学 / 54巻 (2005) 9号 / 書誌

報文

ルミノール化学発光を用いる毛髪中糖化タンパクの高感度測定法の開発
矢島 智成, 伊藤 君恵, 北村 渉, 伊藤 里恵, 齊藤 貴一, 久保 博昭, 中澤 裕之

著者情報

ジャーナル フリー

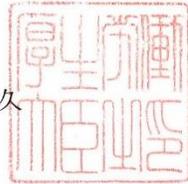
2005年 54巻 9号 p. 743-748

DOI <https://doi.org/10.2116/bunsekikagaku.54.743>

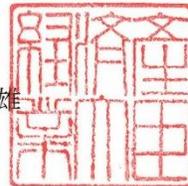
厚生労働省発生食0108第1号
20151208情第1号
平成28年1月8日

株式会社テルミーソリューションズ
代表取締役社長 山本 光平 殿

厚生労働大臣 塩崎 恭久



経済産業大臣 林 幹雄



規制について規定する法律及び法律に基づく命令の解釈等に関する回答書

平成27年12月8日付けで別添により確認の求めのあった件について、下記のとおり回答します。

厚生労働省と経済産業省認定

20151211 近畿第29号
平成28年2月3日

株式会社テルミーソリューションズ
代表取締役 山本 光平 殿

近畿経済産業局長 関 総一郎



異分野連携新事業分野開拓計画に係る認定について

平成27年12月11日付けをもって申請のあった異分野連携新事業分野開拓計画「美容院に於ける毛髪分析サービスの事業化」については、中小企業の新たな事業活動の促進に関する法律第11条第1項の規定に基づき認定する。

近畿経済産業局長の認定書

- ① 信頼できる**回収率、感度、特異性、再現性**を示す測定方法を確立。
- ②健常者の毛髪中糖化タンパクを測定することで、**正常値**を明らかにする。ついで糖尿病患者の血中HbA1c濃度と毛髪中の糖化タンパク量を測定し、両者の**相関関係**を明らかにする。

吹田市 Suita City

よくある質問 事業者 組織一覧

文字サイズ 大 中 小
背景色
Language

組織一覧 > 都市魅力部 > 地域経済振興室 > 企業誘致推進事業 > 地元企業等共同研究開発事業補助金 > 地元企業等共同研究開発事業補助金平成30年度交付実績

地元企業等共同研究開発事業補助金 平成30年度交付実績

2	株式会社テルミーソリューションズ	毛髪を生体試料として活用する研究 (毛髪中糖化タンパク測定法の確立)
---	------------------	---------------------------------------

P<0.005 0.5%未満

第54回日本成人病(生活習慣病)学会学術集会
The 54th Annual Meeting of the Japan Society of Adult Diseases

2020年1月11日・12日
会場 都市センターホテル 高松千代田店
会期 大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学

ホーム
会長挨拶
開催概要
演題募集・採択通知演題一覧
プログラム・日程表
参加者の皆様へ
座長・演者の皆様へ
単位取得のご案内
会場・交通案内
市民公開講座

会長挨拶
Welcome Letter

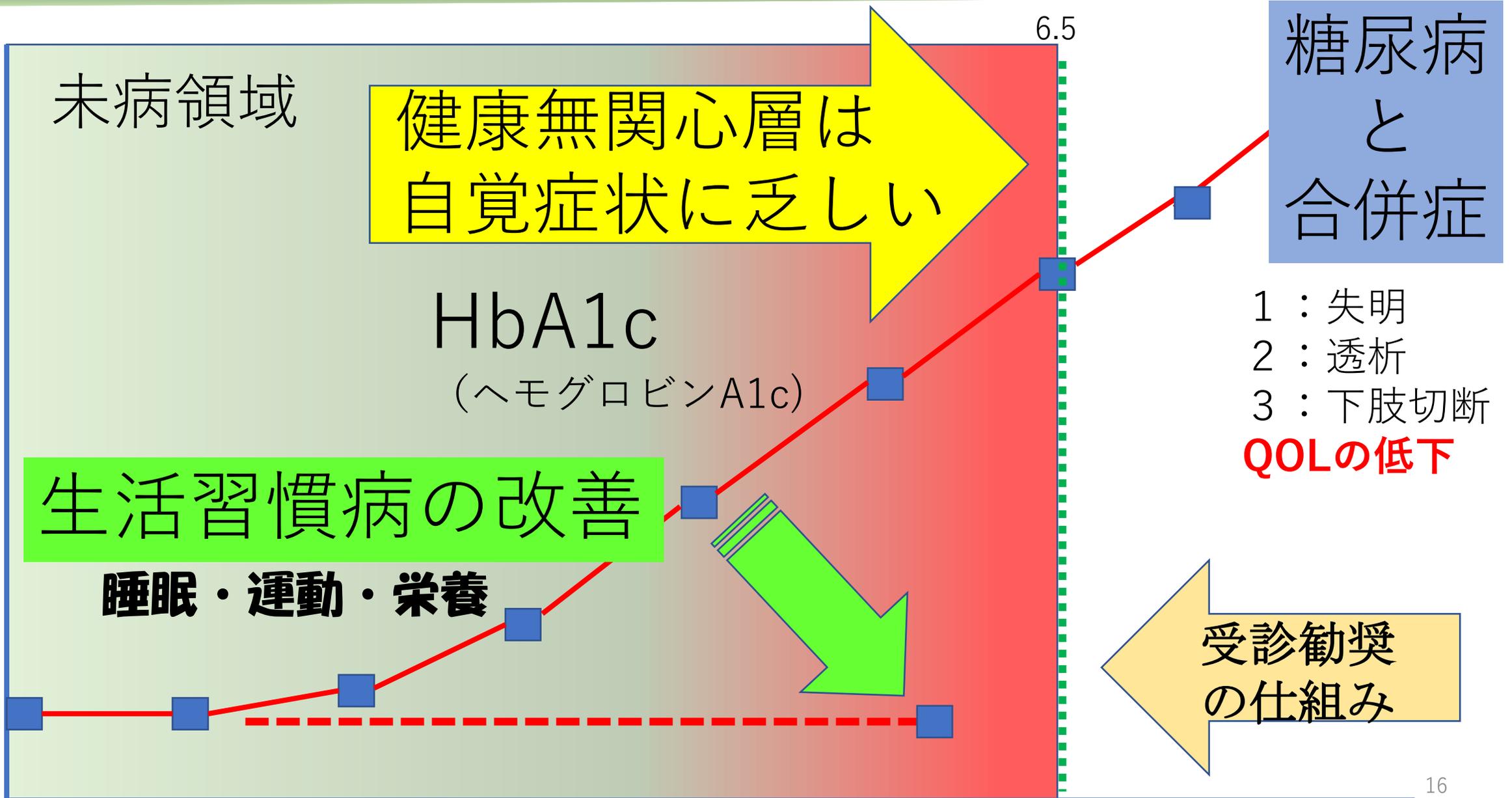
健康・寿命を科学する

第54回日本成人病(生活習慣病)学会学術集会 会長
大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学
坂田 泰史

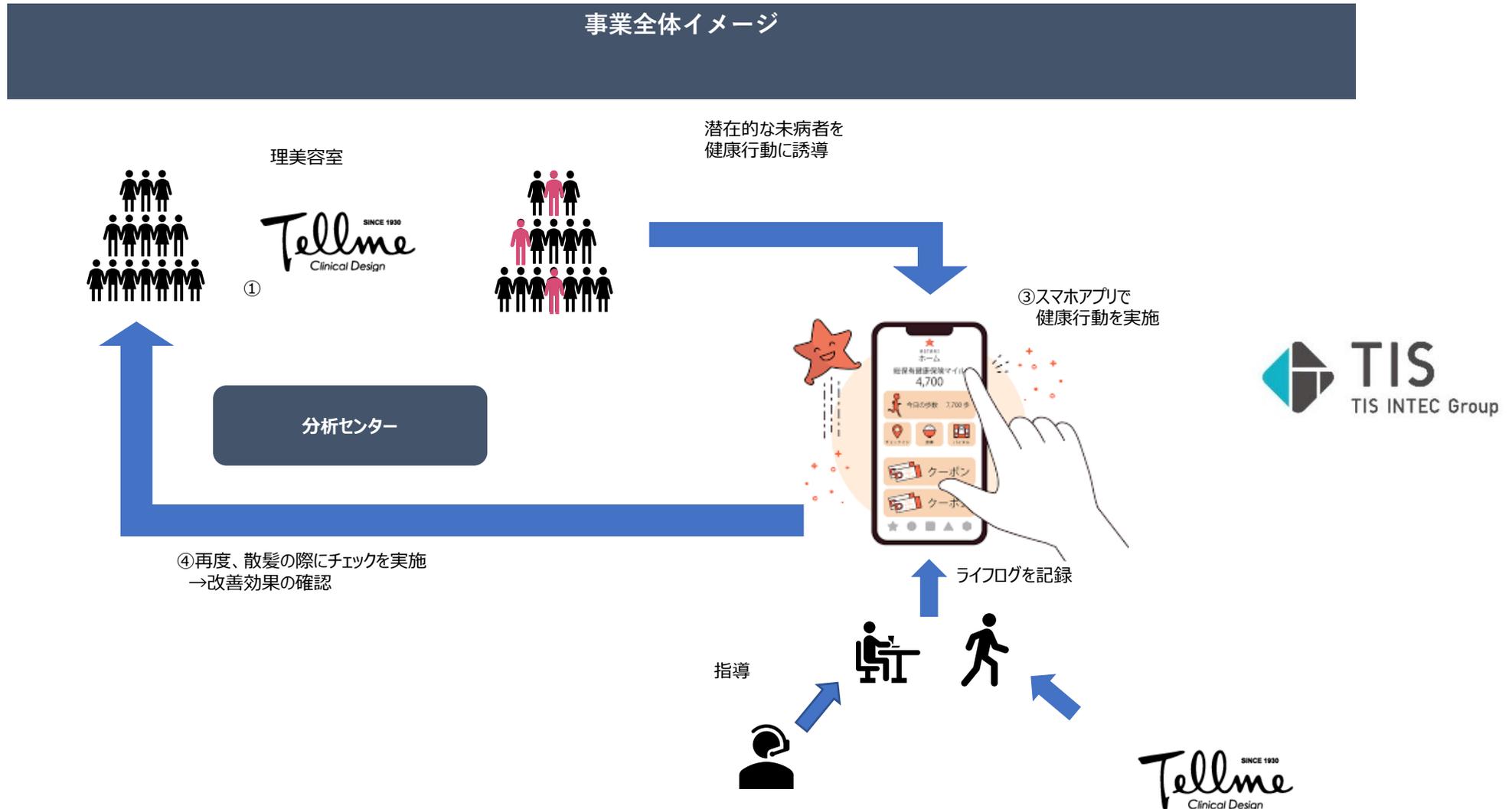
この度、第54回日本成人病(生活習慣病)学会学術集会を2020年1月11日(土)～12日(日)に都市センターホテルにて開催させていただくことになりました。伝統ある本会の学術集会会長を拝命し、身の引き締まる思いです。新しい年号に変わり最初の学術集会となります。実り多い集会にすべく、全力で準備を進めております。

今回はメインテーマを「健康・寿命を科学する」と致しました。健康寿命は、2000年にWHOにて「日常的・継続的な医療・介護に依存しないで、自分の心身で生命維持し、自立した生活ができる生存期間のこと」と定義されました。この健康寿命をいかに延長するかが、日本社会の喫緊の課題となっております。健康寿命に大きく影響するのは、成人病・生活習慣病であることに異論はありません。しかし、時にこの重要性はイメージで語られ、現実にはどのような道筋を経て達成すべきか十分に議論されていない印象を受けます。健康・寿命を規定する因子、中でもより「健康」に関係する心臓機能、運動機能、姿勢保持機能、そしてメンタルについて、またより「寿命」に関係する癌疾患の予防治療について、現状がどこまで解明され、長期的にどのような視野に立てばいいのか、科学的視点が求められていると思います。本学術集会では、これらの因子について、異分野のメディカルスタッフ・研究者が集まり、科学的視点から活発に議論ができるような工夫をしていきます。楽しく勉強できる会にしたいと思っておりますので、多くのおみなさまのご参加をお待ち申し上げます。どうぞよろしくお願い申し上げます。

astellas AMGEN BioPharma
Kowa
Otsuka 大塚製薬
TERUMO
mediphylos



毛髪健康チェックによる老化の原因である糖化たんぱくやストレス履歴の可視化と健康未行動者の行動変容



歩けば歩くほど吹田市のが好きになる 「健都モデル」を三方良しで！

ASTARIウォーキング



ASTARIアプリを起動

歩数の可視化&ゲーム要素を追加



ASTARI謎解き



ASTARIアプリで謎解きにチャレンジ

チェックイン or 謎解きチャレンジの特典

ウォーキングを健都で習得した地域サポーターが市内のコースを設定し、歩数でポイントGet！



ASTARIマイル



地元ギフト券

スポットに行かないと答えられないクイズにしておき、コースを巡りながらアイテムを集める感覚を醸成

地元学生・市民のアイデア



健幸アンバサダー



地元の商店街などで利用可能とし、地元活性化に繋げる

市民のノウハウ

100万年前湯布院で噴火した火山灰 が吹田に地層として残っている



ご協力：(公財)吹田市健康づくり推進事業団・吹田市公園課
大阪府立北千里高校・カーブス北千里



組織の視点

仕組みや製品

コマースマーケティング

市民の視点

自分が楽しい

ソーシャルマーケティング

関心層

無関心層

日常生活の中で自然と参加

- ・共にゴール達成を目指すパートナー
- ・最大公約数共感がブームになる
- ・閾値

「参加意向」

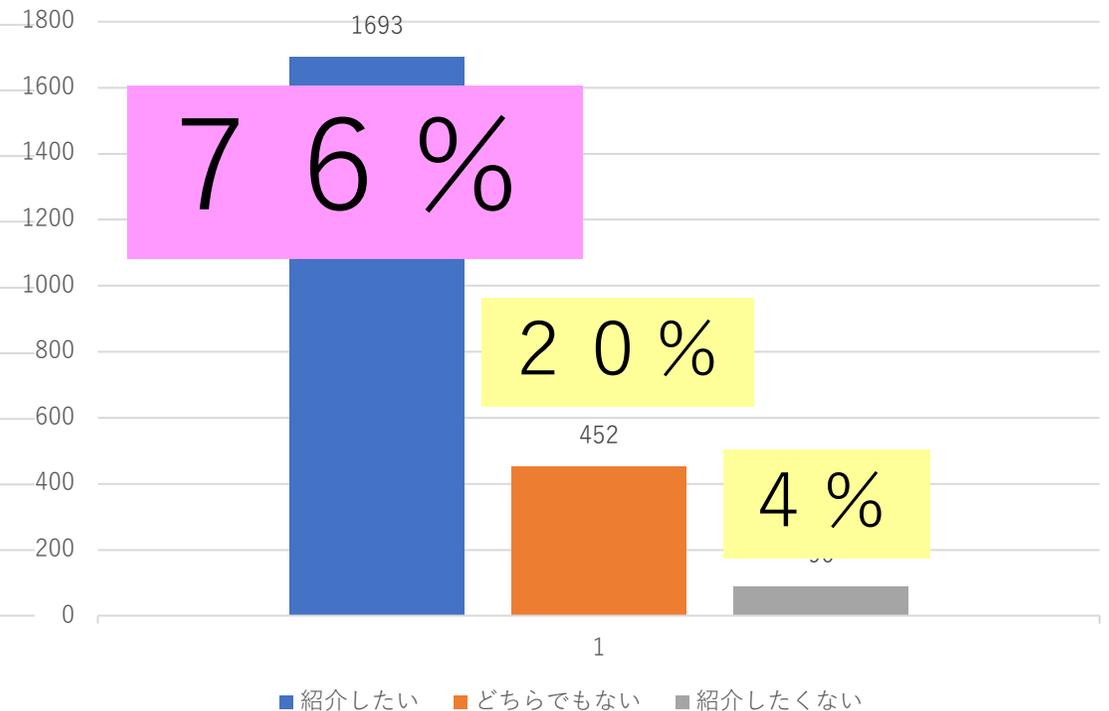
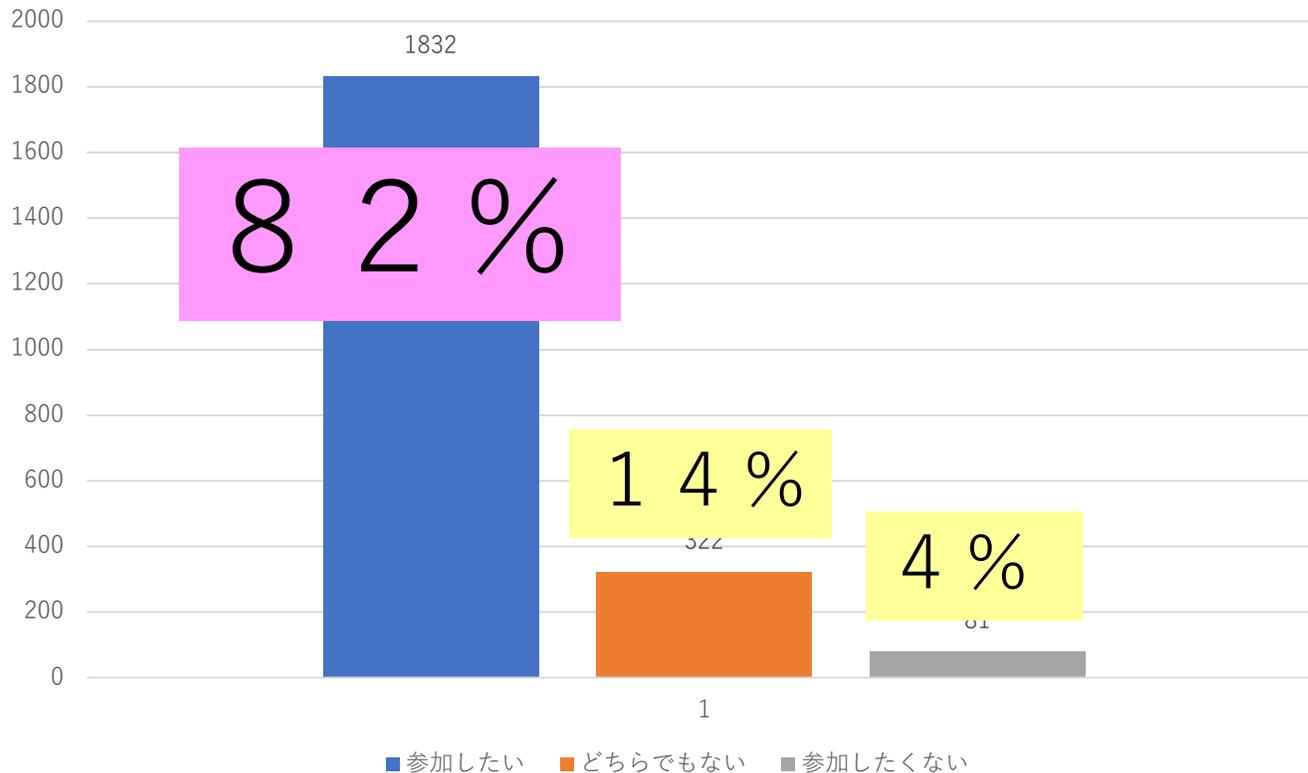
(n=2,235)

	事業所	回収部数
沖縄エリア	8	305
大阪エリア(※)	19	1,116
東京エリア	12	496
名古屋エリア	11	318

※大阪エリアは美容学校からの回収数243部を含む

毛髪分析を受けて みたいですか？

友人やご家族に紹介 したいですか？



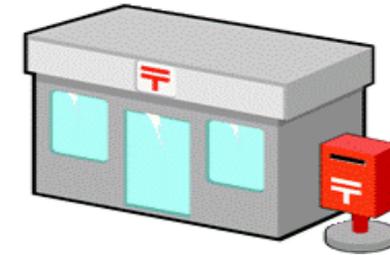


2,927店

2021年5月

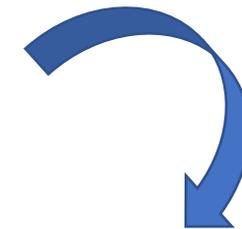
20,058局

2021年5月



56,948店

2021年5月



約6.5倍！



美容院

254,422店

理容院 117,266店

2021年2月

国家資格保有者
保健所の設置許可

371,698軒

健康診断になかなか行けなくて・・・

HbA1cはオフショーンなので・・・

近くに病院が・・・

採血には抵抗が・・・

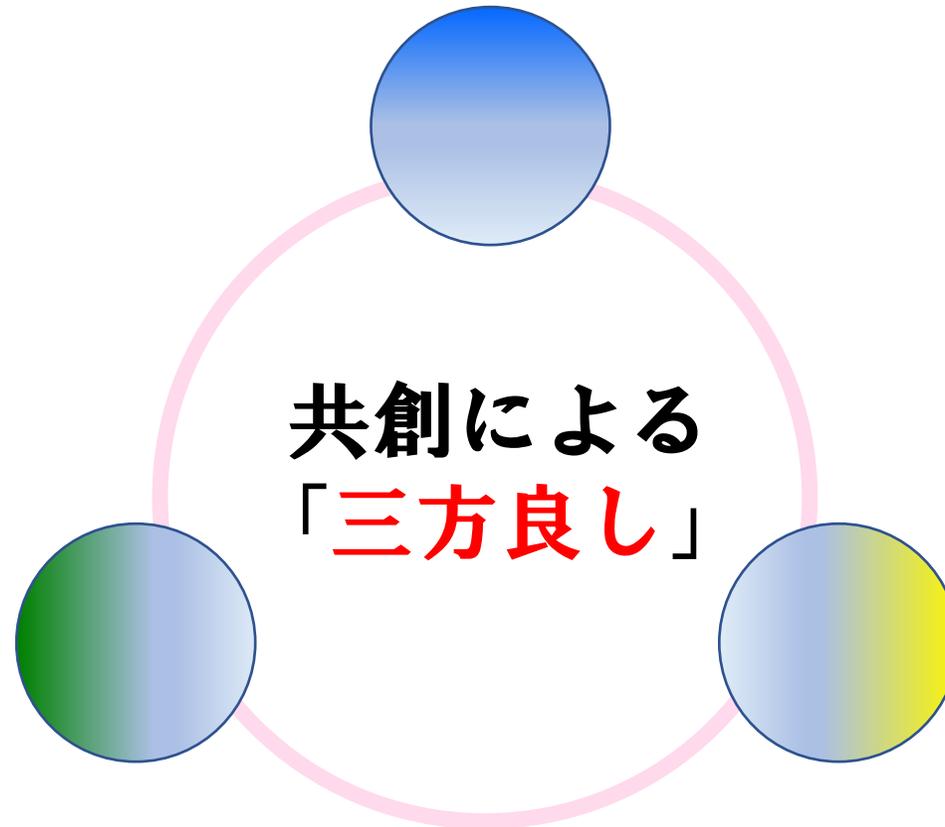
面倒くさいので・・・



定期的・一定時間・カルテ・ママ友が主役・痛くない・日常の中で！

全国の美容院でソーシャルコミュニケーション

健康無関心層の行動変容を促す毛髪分析



**貴重なお時間
ありがとうございました**