

第39回日本美容皮膚科学会総会・学術大会
ランチオンセミナー

CALECIM®臍帯幹細胞培養液と
ダーマペン4®を用いたコンビネーション
治療効果の検討

2021年7月31日

麴町皮ふ科・形成外科クリニック

院長 荻部淳

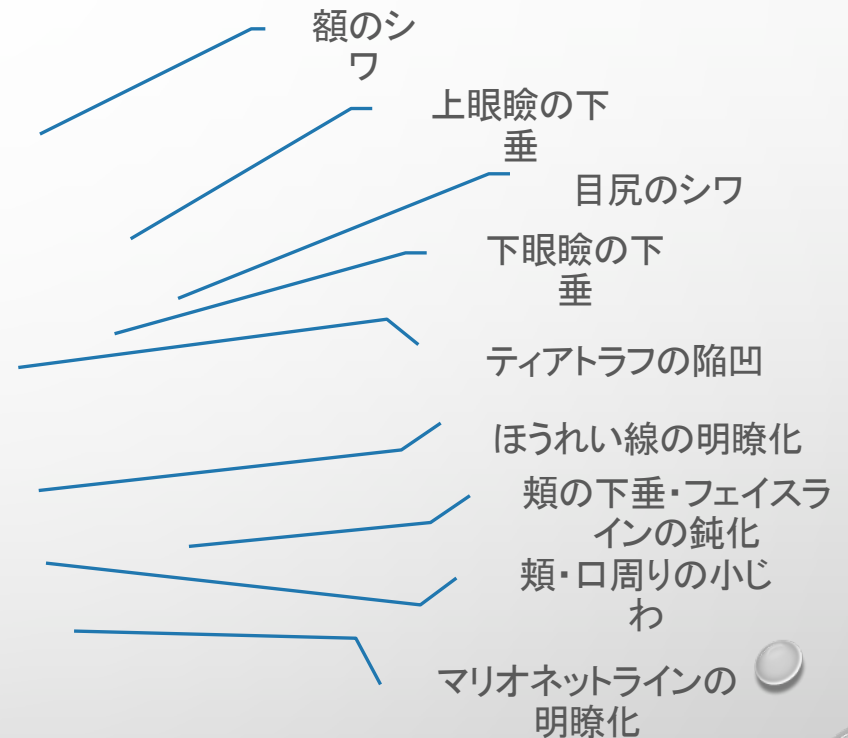


日本美容皮膚科学会COI開示

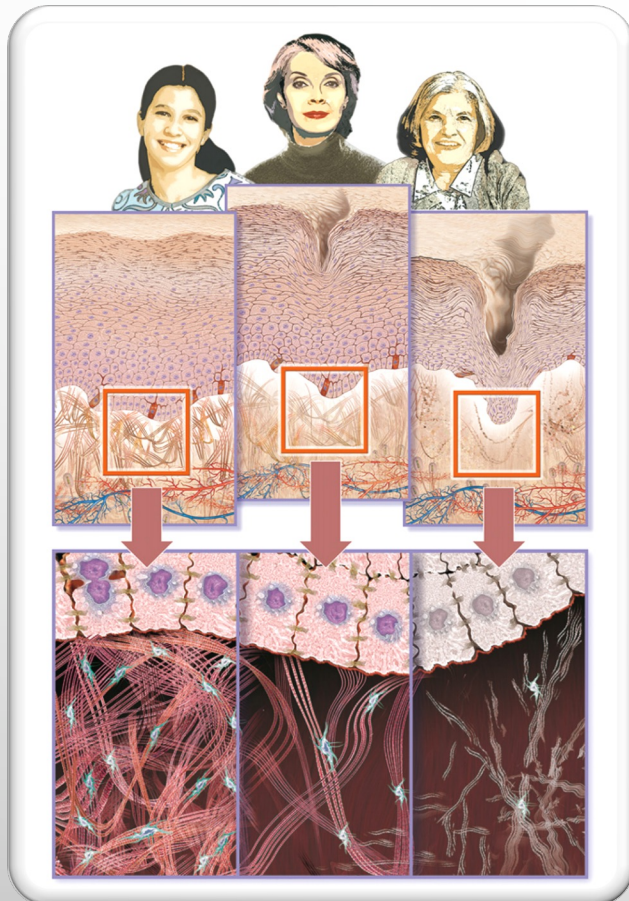
麴町皮ふ科・形成外科クリニック
苅部淳

演題発表に関連し、開示すべき利益相反関係にある
企業などはありません。

老化による変化



皮膚の老化メカニズム

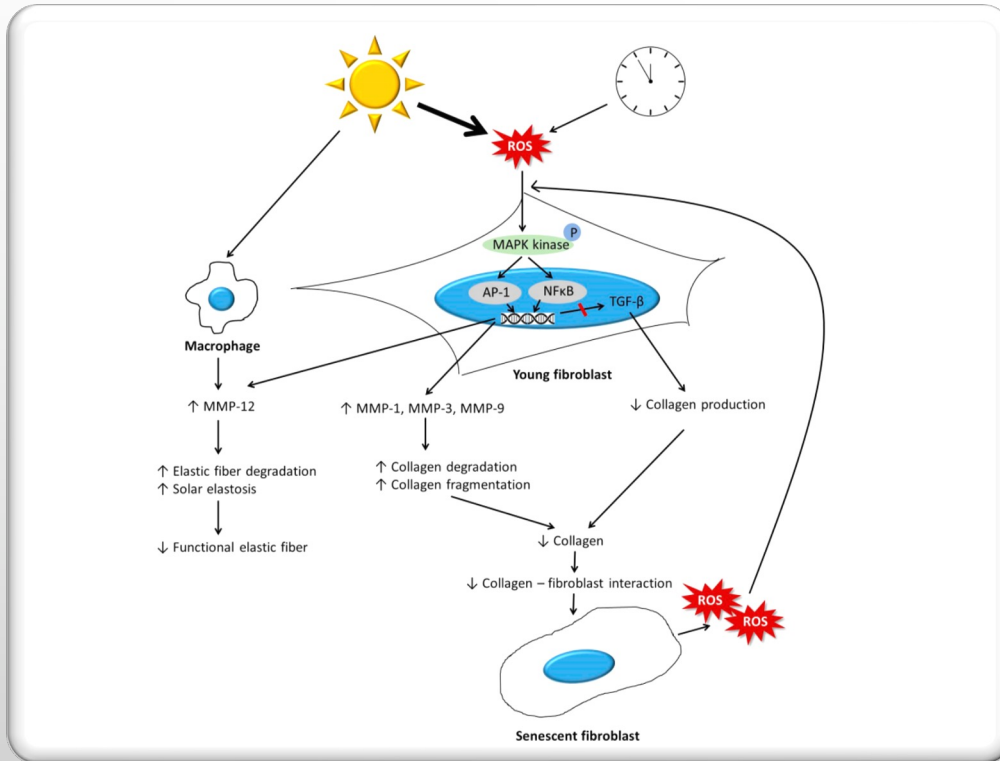


- コラーゲン変性と断片化
 - コラーゲン産生の低下
 - エラスチン繊維の変性
 - 機能的なエラスチン繊維の減少
 - 皮下組織の萎縮
 - 線維芽細胞の機能低下と減少
-
- 小じわ、深いシワ
 - 肌の弾力低下
 - 真皮のボリューム低下

SKIN REJUVENATION USING COSMETIC PRODUCTS CONTAINING GROWTH FACTORS, CYTOKINES, AND MATRIKINES:A REVIEW OF THE LITERATURE

CLINICAL, COSMETIC AND INVESTIGATIONAL DERMATOLOGY 2016;9 411-419

皮膚の老化メカニズム



- 内因性因子: 加齢・ホルモン変化
- 外因性因子: 紫外線

- MAPKs が活性化
- AP-1 やNF-κBの転写因子を誘発
- MMPの発現を増加
- TGF-βシグナルを抑制

老化に対する治療

外用剤

レチノイン酸

ビタミンC

エネルギー装置

レーザー治療

ラジオ波RF

超音波(HIFU)

Biostimulation

PRP

幹細胞培養療法

PATIENT NEEDS



Less
downtime



Less
effort



Better
result



Look
younger
and more
beautiful

CALECIM® PROFESSIONAL

THE ANTI-AGEING STEM CELL
AUTHORITY



CALECIM® PROFESSIONAL ナツプ

製品ライン

REPAIR & REJUVENATE



80*

プロフェッショナル・ セラム

PROFESSIONAL SERUM
For Post-Procedure **Recovery and
Enhanced Aesthetic Results**

HYDRATE



40*

リストラティブ・ ハイドレーション・ クリーム

**RESTORATIVE HYDRATION
CREAM**
For **Optimal Hydration** resulting in
improved skin texture and
plumpness

PROTECT



50*

ナイト・コンプレックス

RECOVERY NIGHT COMPLEX
To **Hydrate, Calm and Heal** skin for
overnight repair

使用方法

CLINIC CARE

USING PROFESSIONAL SERUM

- IPL
- RADIO-FREQUENCY
- LASERS
- MICRODERMABRASION
- MICRONEEDLING
- CHEMICAL PEELS
- PLASMA



HOME CARE

USING PROFESSIONAL SERUM,
RECOVERY NIGHT COMPLEX AND
RESTORATIVE HYDRATION CREAM

- DAY AND NIGHT APPLICATION



UMBILICAL CORD LINING STEM CELLS

SCIENTIFICALLY PROVEN
EVIDENCE FOR
SKIN REGENERATION AND
REPAIR



幹細胞の有効性の定義

● 幹細胞の種類

皮膚は表皮(上皮細胞)と真皮(間葉系細胞)で構成されている。

➡ 上皮幹細胞と間葉系幹細胞のシグナルに反応する。

● 幹細胞タンパク質の濃度

皮膚吸収のための効果的な拡散勾配のためには、最小濃度は30%である。

● 幹細胞の質

すべての幹細胞には多能性がありますが、臍帯幹細胞は、年代的に若いため、より元気で信頼性の高いタンパク質生産が可能。

また、より丈夫であるため、分化プロセスにうまく対応することができる。

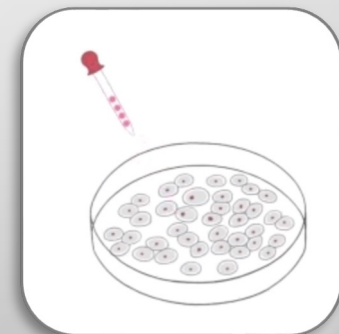
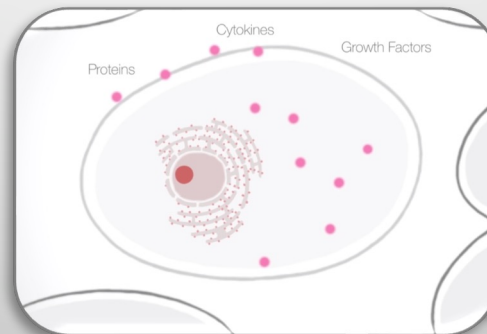
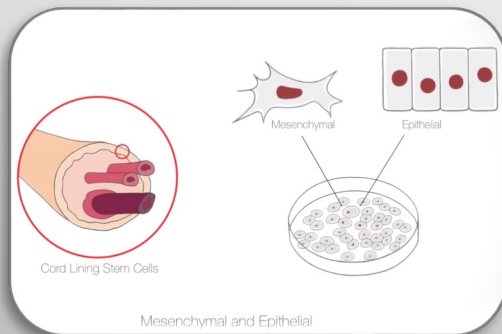
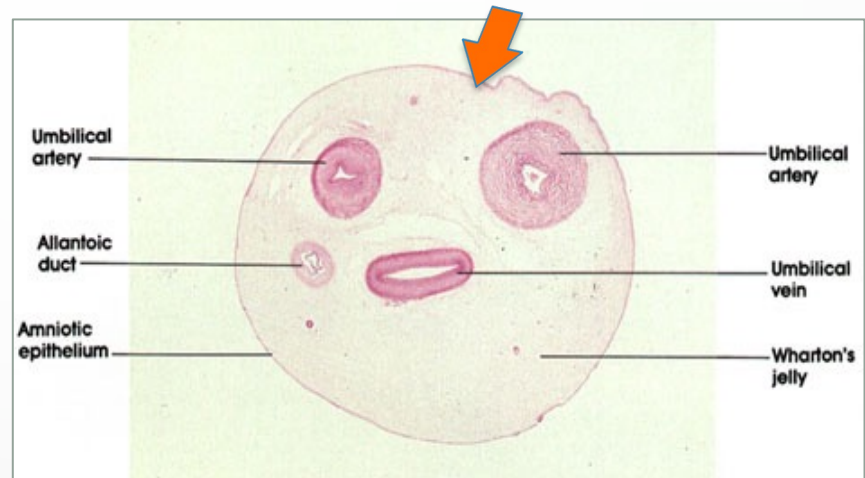
CALECIM®の臍帯幹細胞

■ 非ヒト由来臍帯幹細胞
アカシカ臍帯幹細胞

■ スムーズでムチンを生成
Contamination resistant

■ Avascular
幹細胞採取量が多い

■ 研究によって2種類の幹細胞を採取できる
上皮幹細胞
間葉系幹細胞



CALECIM[®]で使用される幹細胞の特徴

幹細胞の採取量が非常に多い

臍帯1本から上皮幹細胞と間葉系幹細胞がそれぞれ60億個ずつ採取できる

幹細胞の若さ

幹細胞の年齢が若いほどサイトカインの産生量が増える。胎児の成長とともに形成される臍帯から取れる幹細胞が最も細胞年齢が若い(約9ヶ月)

少ない培養回数

通常は10回程度の培養を行うが、臍帯の場合最大3回の培養で豊富な量のサイトカインを確保できる

特許取得済みの培養技術(高純度)

Cell Research Corporation社の長年の研究から生まれた特許取得済みの培養技術により、臍帯幹細胞が持つ本来の価値を最大限に活かしながら、純度の高い培養液を作ることができる。

CALECIM[®]で使用される幹細胞の種類

間葉系幹細胞:

- 真皮の線維芽細胞をはじめ様々なエラスチン組織に分化する
- コラーゲン繊維・ヒアルロン酸などの生成を促進する

上皮幹細胞:

- 表皮の角化細胞を生み出したり修復する働きがある
- 肌のターンオーバーを調整

• PUBLISHED RESEARCH PAPERS

CONFIRMATION OF MESENCHYMAL STEM CELL IDENTITY

- KITA K, GAUGLITZ GG, PHAN TT, ET AL. **ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS FROM THE SUB-AMNIOTIC HUMAN UMBILICAL CORD LINING MEMBRANE.** *STEM CELLS DEV*, 2010; 19(4): 491-501
- JESCHKE MG, GAUGLITZ GG, PHAN TT, ET AL. **UMBILICAL CORD LINING MEMBRANE AND WHARTON'S JELLY- DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS: THE SIMILARITIES AND DIFFERENCES.** *OPEN TISSUE ENG REGEN MED J*. 2011; 4: 21-27

Confirmation of Epithelial Stem Cell Identity

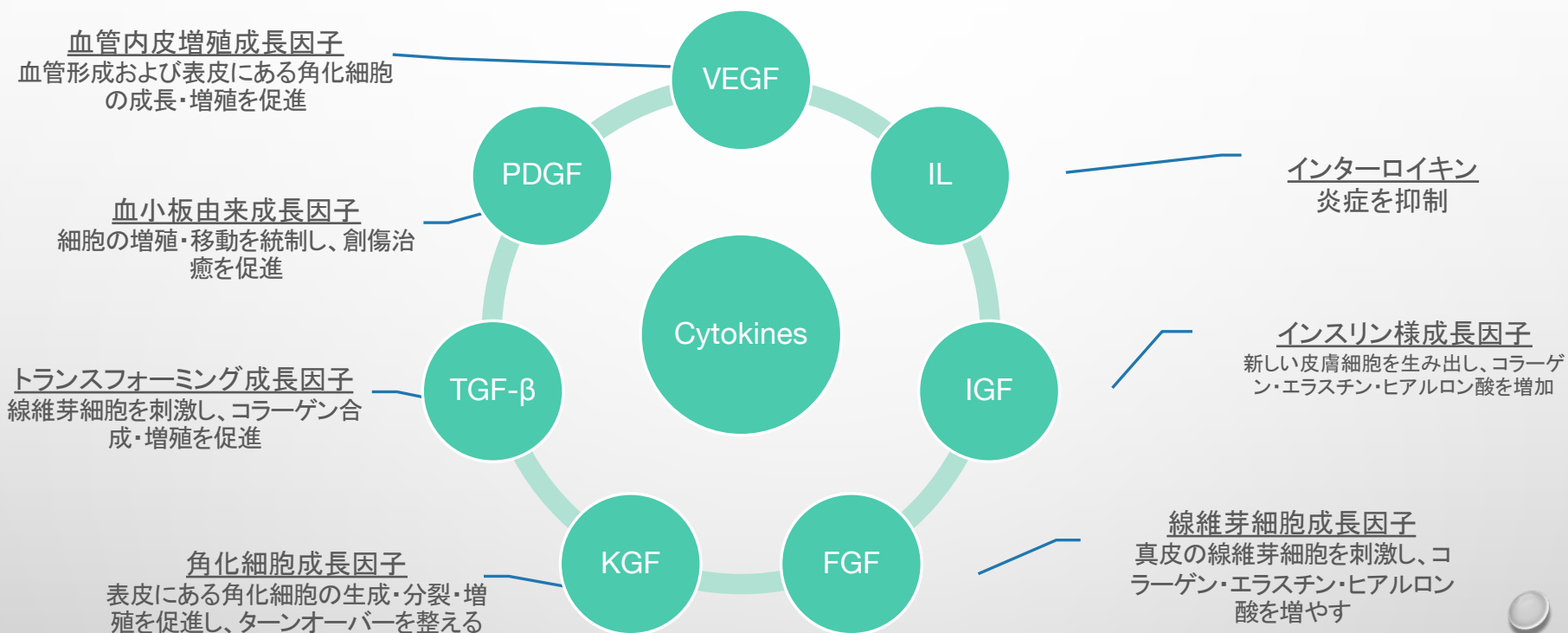
Generation of Stratified Epithelium and use in a 3-D construct (artificial skin)
Huang L, Wong Y-P, Gu H, et al. Stem cell-like properties of human umbilical cord lining epithelial cells and the potential for epidermal reconstitution. *Cytotherapy*. 2011; 13(2): 145-155
Prof. Andrew Burd, Dr Linda Huang Department of Surgery, Chinese University of Hong Kong

2種類の幹細胞があるため「表皮」「真皮」の両方にアプローチが可能

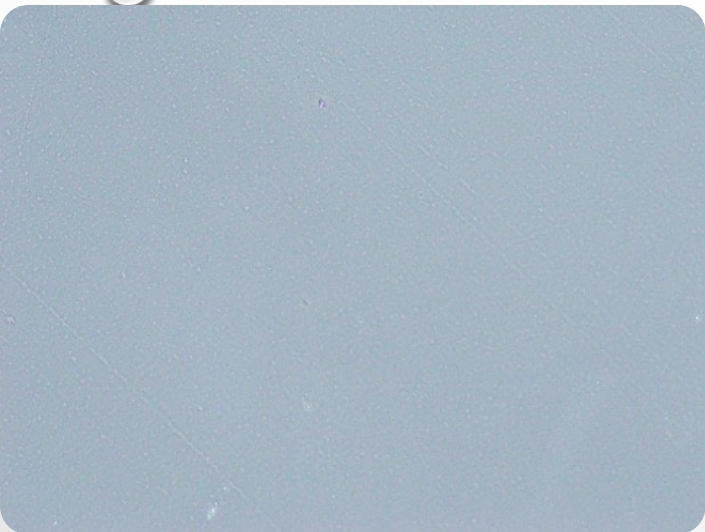
採取源ごとの比較

	臍帯	骨髄	プラセンタ	Wharton's Jelly	脂肪	皮膚
Non Invasive	Yes	No	Yes	Yes	No	No
Easy Processing	Yes	No	No	No	No	No
High Yield	Extreme	No	No	No	No	No
Mesenchymal Stem Cells	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Epithelial Stem Cells	Yes	No	Yes	No	No	Yes
Foetal Derived	Yes	No	Mixed	Yes	No	No
Stem Cell Type	Infant	Adult	Mixed	Infant	Adult	Adult
Express HLA-E and HLA-G	Yes	No	Yes	No	No	No

CALECIM®に含まれる主なサイトカイン/成長因子

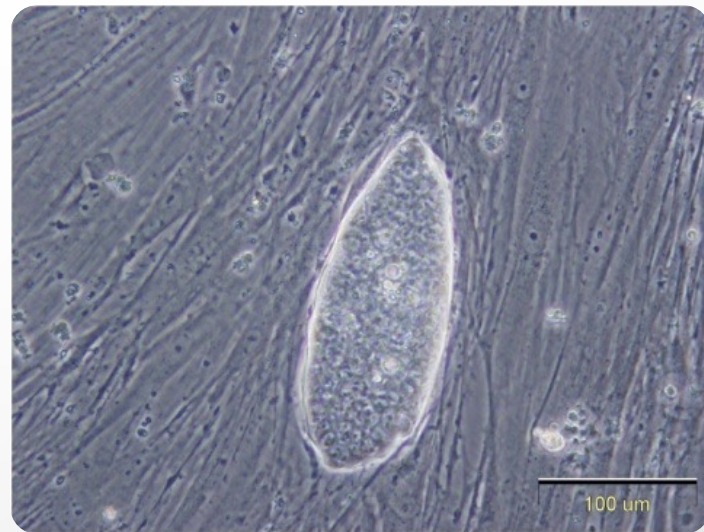


安全性



【左写真】

CALECIM®プロフェッショナル・セラムをスライドガラスにとり、カバーガラスをかぶせ、その上に液体を垂らして見た写真。細胞観察用の位相差顕微鏡を使用。細胞があれば鎖状に現れる。わずかに変色しているドットはガラス中の不純物。



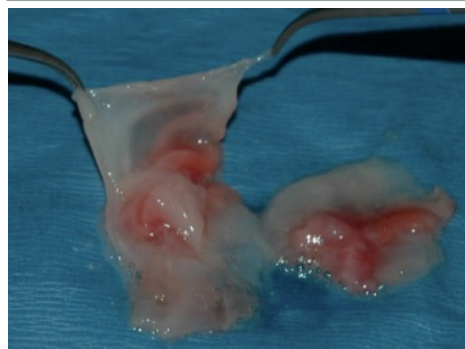
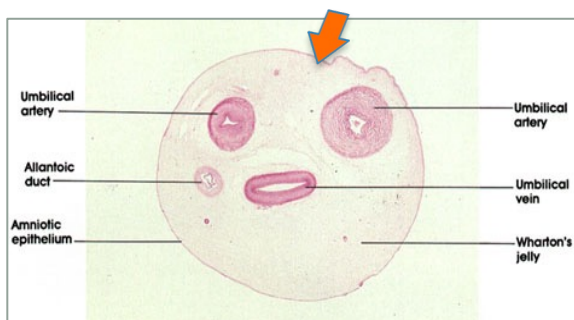
【右写真】

実際に細胞が存在する場合の参考画像。

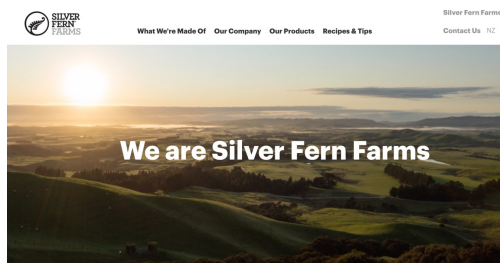
安全性 — CORD LINING SOURCE —

- 幹細胞は、ニュージーランドの鹿のへその緒の内壁から倫理的かつ無害に採取
- Grass fed 放牧
- 臍帯は医療廃棄物とみなされ、出産後にそれ以上使用されない
- シカも子鹿も取得の過程で害を受けない

【採取場所】



【ファーム】



【輸入許可証】

Agri-Food & Veterinary Authority of Singapore	
S1, Jooang Gateway Road, #14-01 Singapore 608550	
	Licence No.: 15P000459
Licence to Import Animals / Birds / Eggs / Biologics	
Animals and Birds Act, Chapter 7	
Consignment Details	
Name and Address of Consignor: SILVER FERN FARMS LTD 283, PRINCES STREET, DUNEDIN CENTRAL, OTAGO 9106 NEW ZEALAND	Name and Address of Consignee: CELL RESEARCH CORPORATION BLK 47 AYER RAJAH CRESCENT #07-03 SINGAPORE 139947
Is hereby permitted to import into Singapore the following animals/birds/eggs/biologics:	
1. ANIMAL PRODUCTS - UMBILICAL CORD TISSUES FROM RED DEER, 19 (Kilograms)	
 PASSED INSPECTION YENGU IBRAHIM Director-General Agri-Food and Veterinary Services Singapore - 9 OCT 2015	
Country of Export: NEW ZEALAND	Port of Entry: CHANGI AIRPORT
This licence is issued subject to the following conditions:	
Subject to AVA veterinary inspection of Changi Animal & Plant Quarantine (CAPQ) before Customs clearance - Please book inspection at the AVA website (www.ava.gov.sg) - Services - Inspection & Laboratory services at least 5 working days before arrival. Original Veterinary Certificate and Certificate of Export in English to accompany shipment. Shipment to be delivered from Silver Fern Farms Limited, 283 Princes Street, Dunedin, New Zealand. For research purpose only, specimens to be handled within Cell Research Corporation, Block 47 Ayer Rajah Crescent #07-03, Singapore 139947. All materials to be treated as biohazardous waste and disposed of appropriately.	
This licence is not transferable and is valid for one consignment only for up to 30 day(s) from date of issue.	
07/10/2015 Date of Issue	19 HO LIAI FONG, ELISABETH Director-General Agri-Food and Veterinary Services

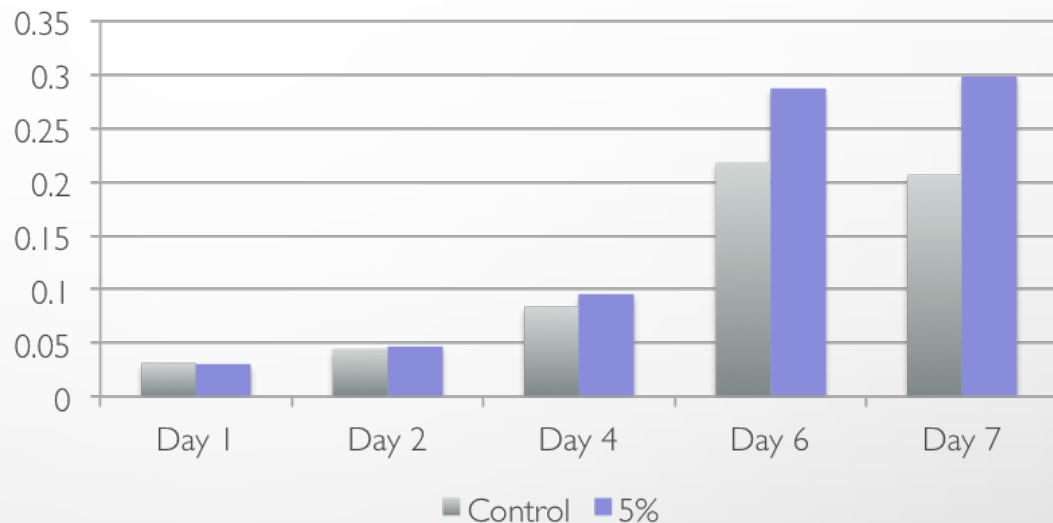
EFFECTS OF CALECIM



EFFECTS OF CALECIM® IN-VITRO

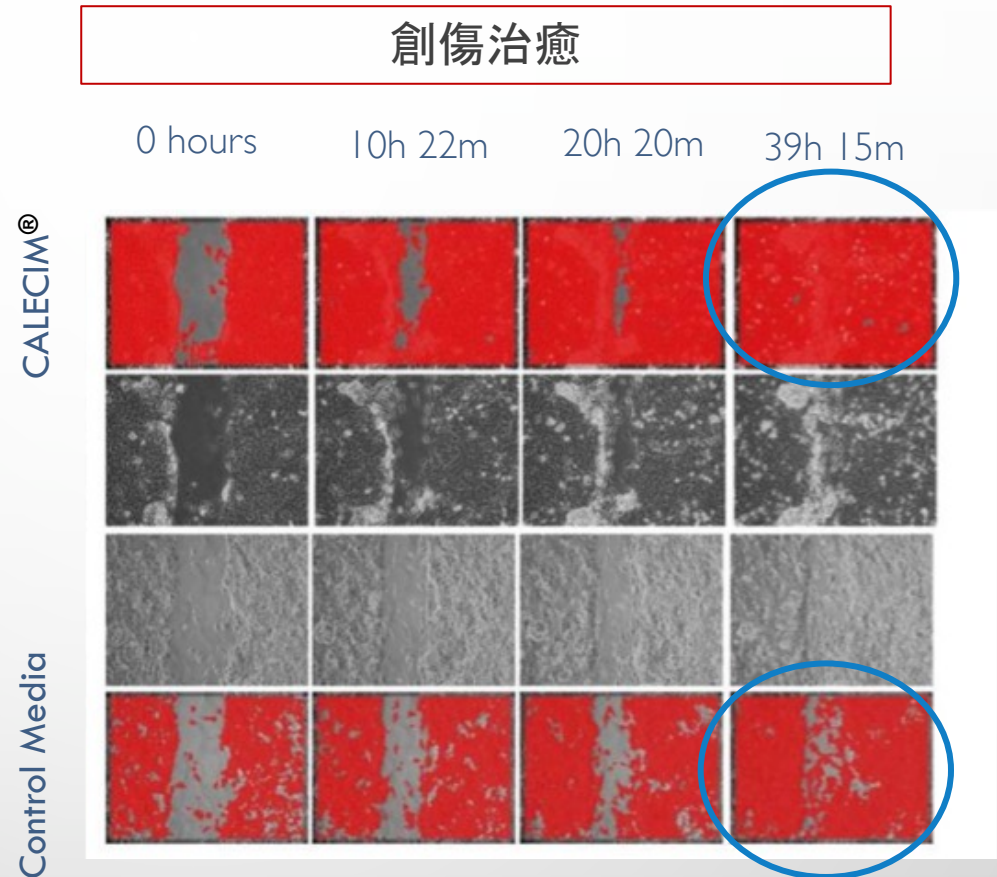
表皮細胞の成長・増殖

Keratinocyte Proliferation With and Without CALECIM®



CALECIM®臍帯幹細胞培養液に暴露された細胞は、6日後から表皮細胞の増殖が多く見られた

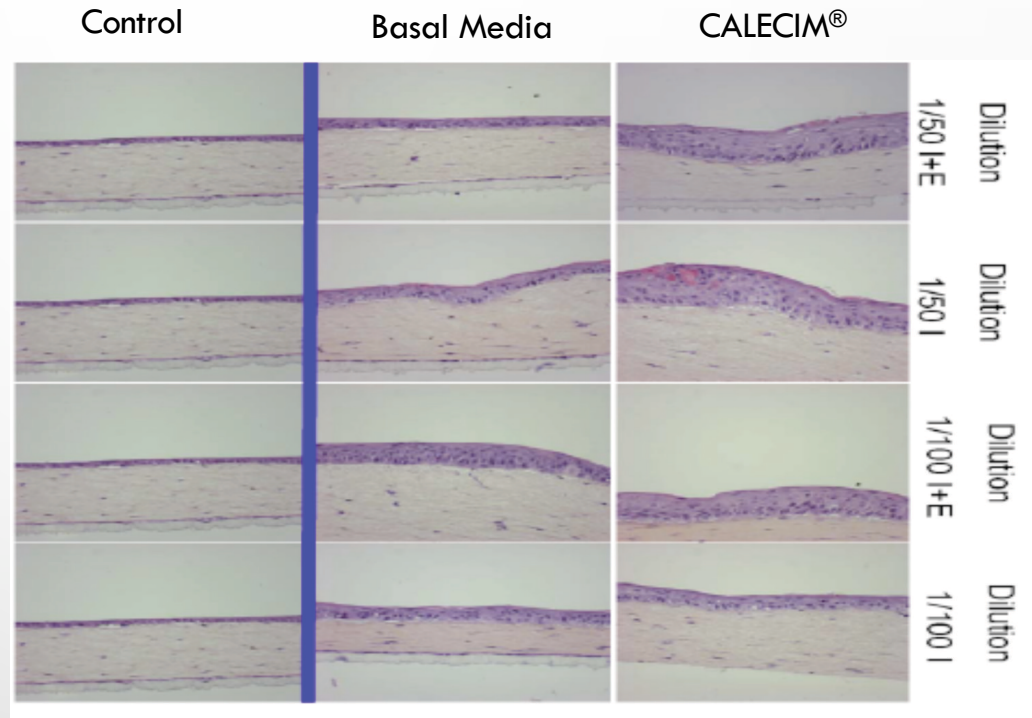
EFFECTS OF CALECIM® IN-VITRO



CALECIM®臍帯幹細胞培養液に暴露された細胞は、
40時間で創閉鎖した

表皮・真皮の変化

EFFECTS OF CALECIM® IN-VITRO



CALECIM®臍帯幹細胞培養液に暴露された細胞は、細胞増殖が活発になり、グリコサミノグリカンが増え、表皮、真皮の厚みが5~7倍に増えた

CALECIM[®] Multi Action Cream (日本未発売)を半顔に塗布し、効果を検証

APRIL 2019

363

VOLUME 18 • ISSUE 4

COPYRIGHT © 2019

ORIGINAL ARTICLE

JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY

Red Deer Umbilical Cord Lining Mesenchymal Stem Cell Extract Cream for Rejuvenation of the Face

Marwan Alhaddad MD, Monica Boen MD, Douglas C. Wu MD PhD, and Mitchel P. Goldman MD
Cosmetic Laser Dermatology, San Diego, CA

FIGURE 1. Percentage of subjects showing clinical response.

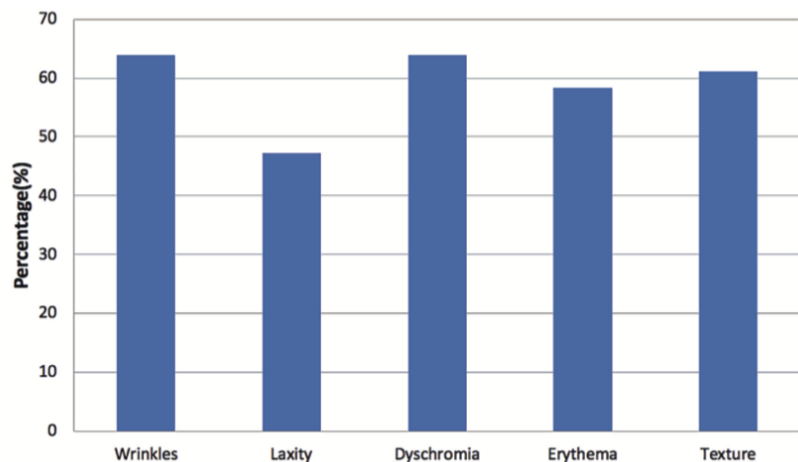
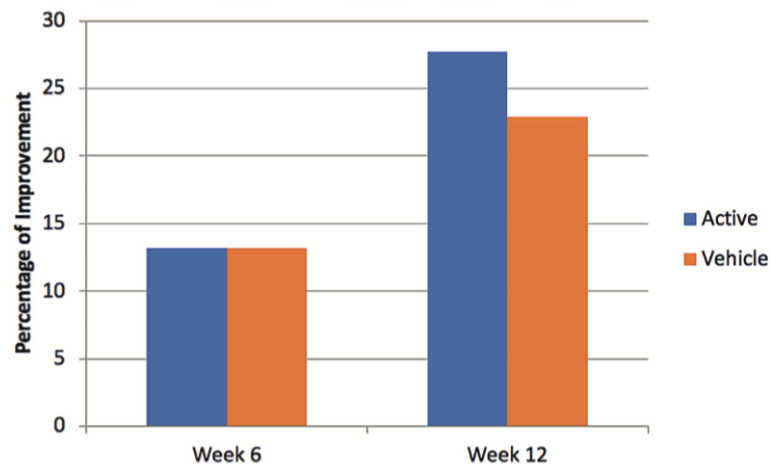


FIGURE 2. Clinical improvement percentage.



シワ、弾力、色調、赤み、テクスチャーの改善を認めた

CLINICAL OBSERVATIONS

CLINICAL OBSERVATIONS:

- ✓ 治療後の赤み、腫れの軽減
- ✓ 創傷治癒を促進しダウンタイム軽減
- ✓ 美容的効果の改善



EFFECTS OF CALECIM[®] CLINICAL OBSERVATIONS



Day 4 after treated with CALECIM[®]
Professional Serum



Randomized Controlled Double-Blind Split Face Trial CO₂
Laser Treatments

Decreased

- Redness
- Swelling
- Discomfort

EFFECTS OF CALECIM[®] CLINICAL OBSERVATIONS



Randomized Controlled Double-Blind Split Face Trial CO₂ Laser Treatments

Decreased

- Redness
- Swelling
- Discomfort

Dr. D. Kim's Patient
M.D.
Orange County, California

EFFECTS OF CALECIM[®] CLINICAL OBSERVATIONS

APPLICATION: CHRONIC DIABETIC WOUNDS

82 year old Male Diabetic Hypertensive
Chronic Tibial Ulcer
Open Wound for 4 Months, Closed in 45 Days



Cord Lining Mesenchymal Cells
Transplantation on Tegaderm[™]
membrane

EFFECTS OF CALECIM[®] CLINICAL OBSERVATIONS

APPLICATION: CHRONIC VENOUS ULCERS

Dressed every 2 -3 Days
Open for 10 YEARS, Closed in 2 Months

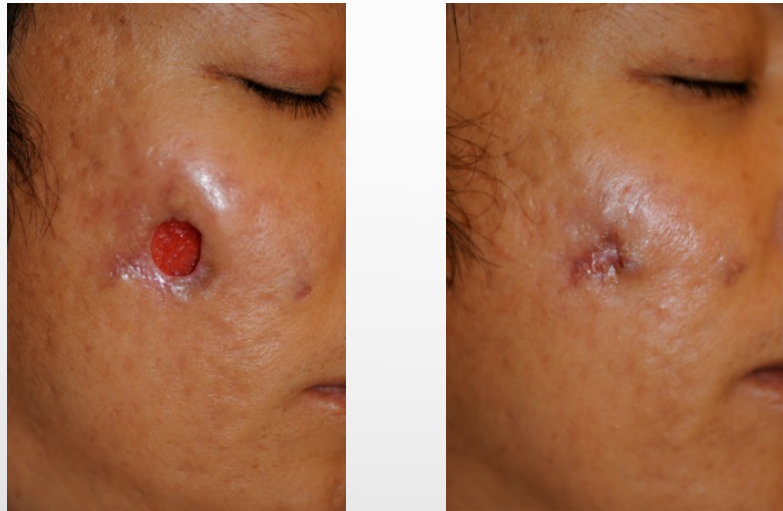


Using Cord
Lining
Conditioned
Media

EFFECTS OF CALECIM[®] CLINICAL OBSERVATIONS

APPLICATION: NON-HEALING WOUNDS

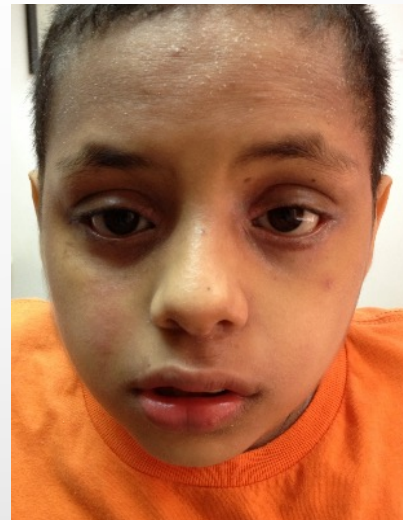
Open Cheek Cavity Wound Post Filler Infection
Dressed every 2-3 Days, Closed in 3 Weeks



EFFECTS OF CALECIM[®] CLINICAL OBSERVATIONS

APPLICATION: ATOPIC DERMATITIS

Resolution of Eyelid Incompetence from Severe Chronic Atopic Dermatitis
Patient on Cyclosporin Treatment



EFFECTS OF CALECIM[®] CLINICAL OBSERVATIONS

APPLICATION: ATOPIC DERMATITIS

Resolution of Atopic Dermatitis



CALECIM® 研究デザイン

- ・クリニックにて、ダーマペン4とカレシムを使用したケアを月1回合計3回(3か月間)実施
- ・同時に、ホームケアをナイト・コンプレックスあり/なしにグループ分けし、3か月間実施
- ・治療効果はモニター開始前及びモニター期間中(計4回)、肌解析装置VISIA®にて測定

CLINIC CARE

ダーマペン4

+

CALECIM Professional Serum



HOME CARE

ナイト・コンプレックスなし(15名)

- ・セラムを朝晩二回塗布
- ・クリームを朝晩二回塗布

ナイト・コンプレックスあり(9名)

- ・セラムを朝晩二回塗布
- ・クリームを朝晩二回塗布
- ・ナイト・コンプレックスを夜一回塗布



使用方法

プロフェッショナルセラム

使用回数目安:1日2回(朝・夜)

顔をきれいな状態にしてから、顔全体に塗布します。

顔を4つのパートにわけて、各パートに適量(2~3滴)塗布してください。

①額, 鼻, こめかみ ②右頬, 首周辺 ③左頬・首周辺 ④口周り・顎

クリニックユース: 導入(エレクトロポレーション等)、マイクロニードル、CO₂レーザー等

有効成分

- 各種サイトカイン/成長因子
- アルブミン
- ペプチド/糖タンパク質
- フィブロネクチン
- 水溶性コラーゲン
- ヒアルロン酸



トータルエイジングケア

- ・シミ
- ・シワ
- ・たるみ
- ・くすみ
- ・乾燥
- etc.

リストラティブ・ハイドレーション・クリーム

使用方法

使用回数目安: 1日2回(朝・夜)

ローションや美容液で肌を整えた後に、清潔な手のひらにクリームを少量取り、顔全体にムラなく伸ばします。手のひらでおさえるように伸ばしてください。

有効成分

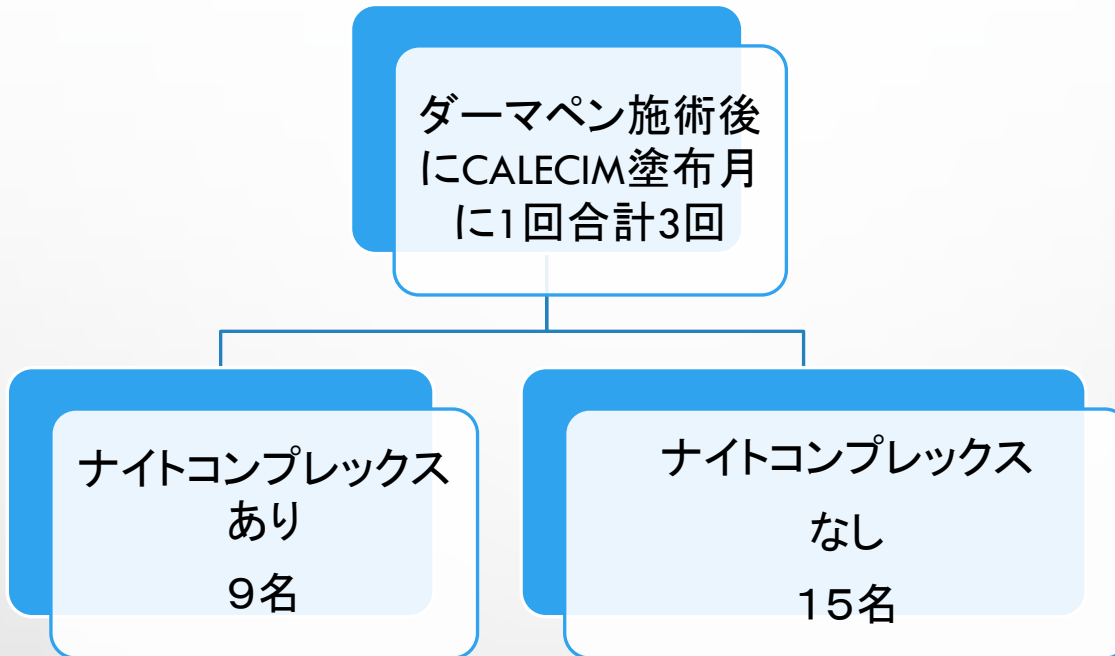
- 各種サイトカイン/成長因子
- ペプチド/糖タンパク質
- 水溶性コラーゲン
- アルブミン
- フィブロネクチン
- ヒアルロン酸
- アロエベラ
- トコフェロール



エイジングケア+保湿

- ・乾燥
 - ・シミ
 - ・シワ
 - ・たるみ
 - ・くすみ
- etc.

方法



初回、2ヶ月後、3ヶ月後の3回VISIA®施行し、解析を行った。

ダーマペン4®



ダーマペン4は針の出し入れのスピードが増すことにより、痛みも軽減でき、狙い通りの皮膚の深さに確実に針を刺すことが可能

深さ0.1ミリメートル単位で細かく調節でき、症状に応じて必要な深さに針を刺すことができるので、無駄なダメージ無しで効果的な治療ができます。

米国の厚生労働省であるの承認を得た治療機器であり、安全性と効果が確認されている

VISIA®

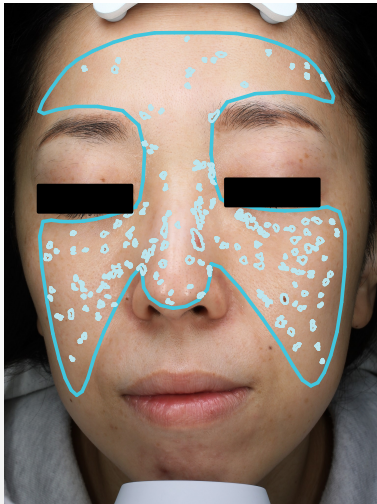
3次元的ポジションマッチングの機能で、撮影ポジションのずれによる解析の誤差が起きにくいいため、解析結果が正確。

また照明が常に一定のため、術前、術後に撮影した写真の色調変化を防止します。

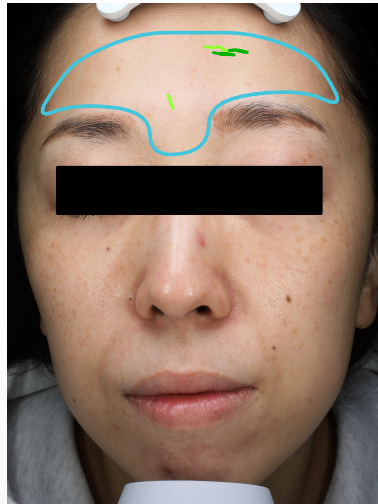
シミ、シワ、毛穴、肌の色ムラ、UV写真から隠れジミ、ポルフィリン(ニキビ菌の代謝物)の解析が可能。



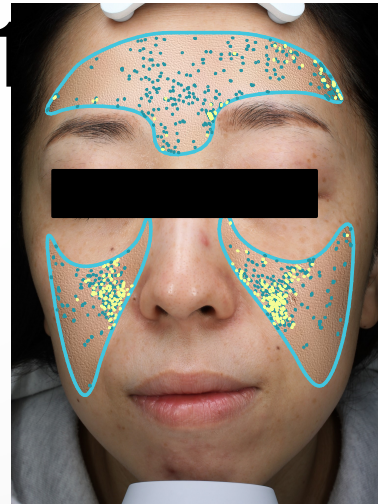
1回目



シミ (83%)



シワ (45%)



きめ (90%)



毛穴 (12%)



3回目



シミ (81%)



シワ (99%)



きめ (90%)

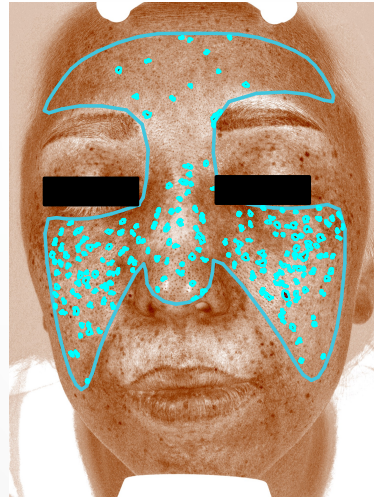


毛穴 (13%)

1回目



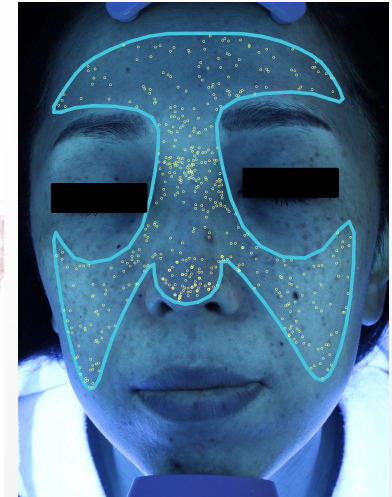
紫外線シミ (79%)



茶色のシミ (45%)

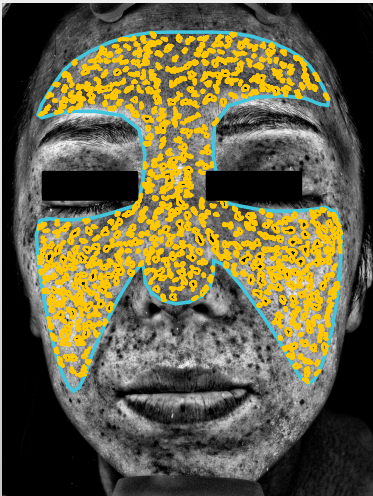


赤い部分 (61%)



ポルフィリン (90%)

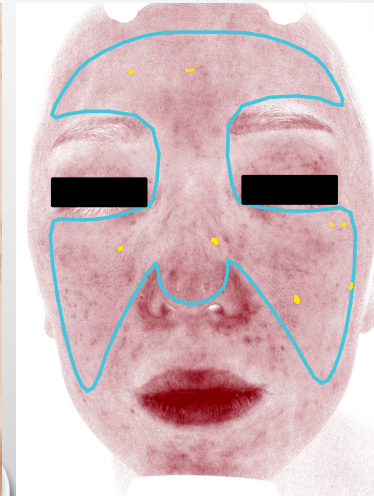
3回目



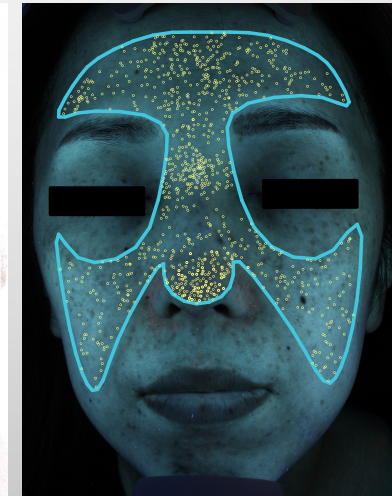
紫外線シミ (75%)



茶色のシミ (53%)

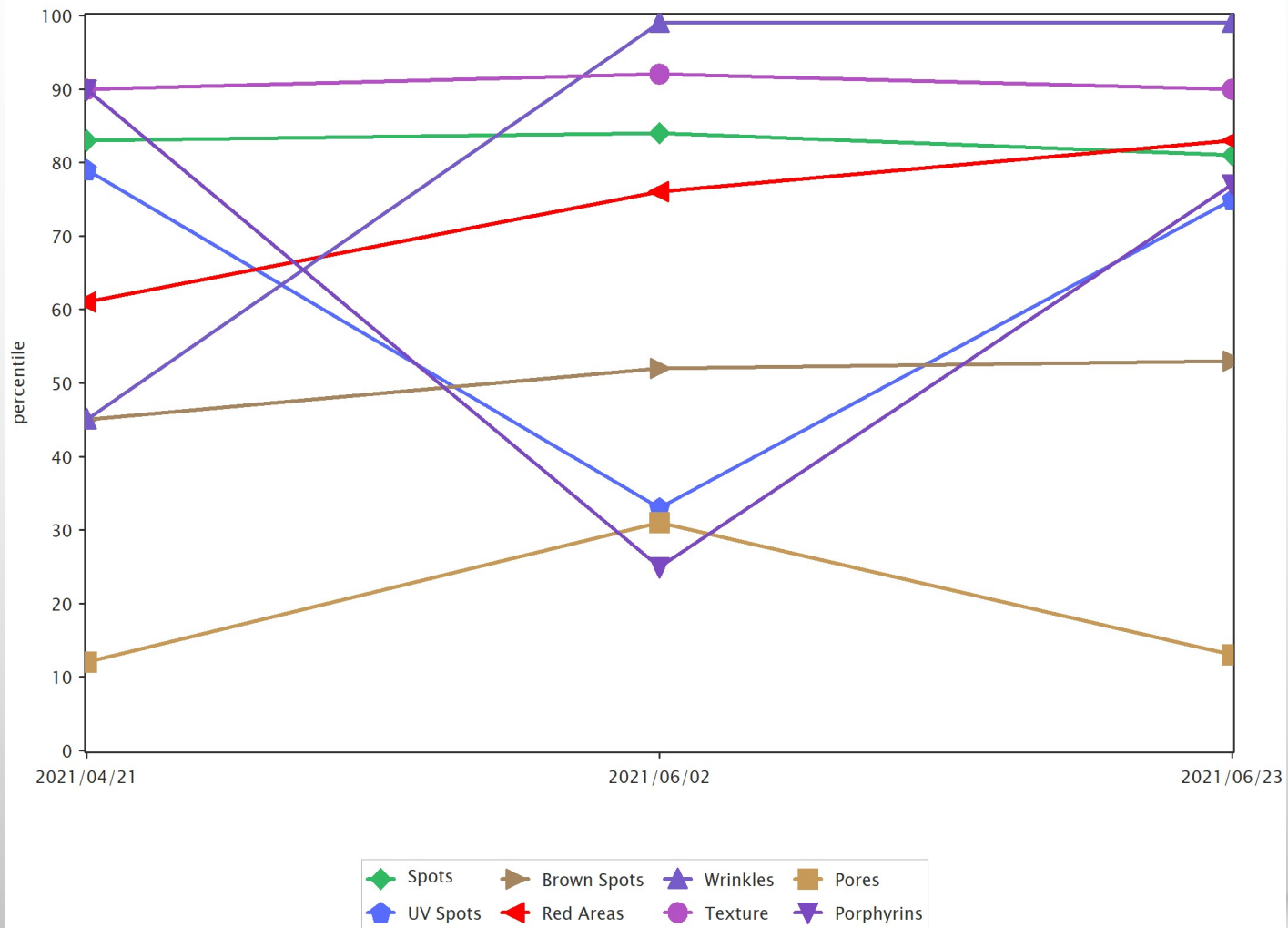


赤い部分 (83%)



ポルフィリン (77%)

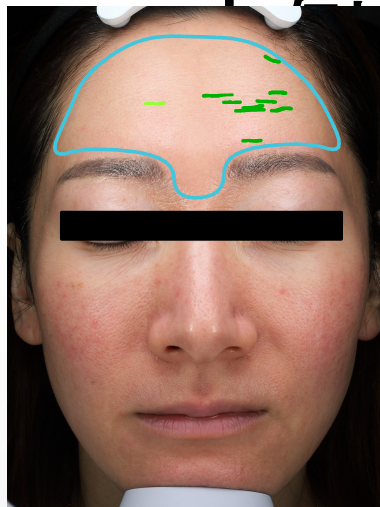
經過1



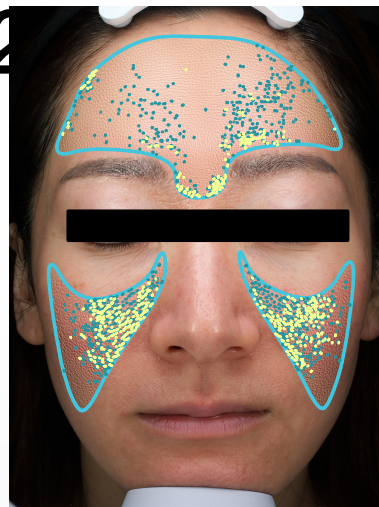
1回目



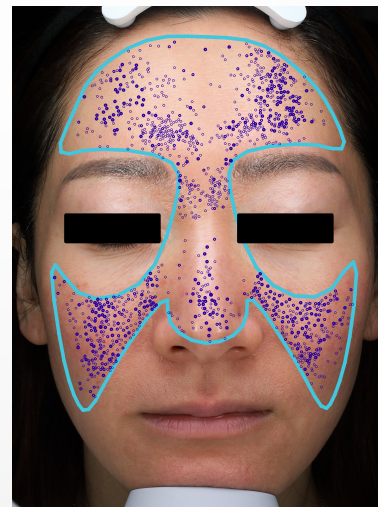
シミ (33%)



シワ (23%)

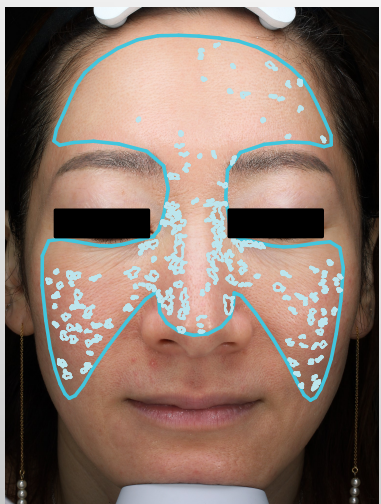


きめ (89%)

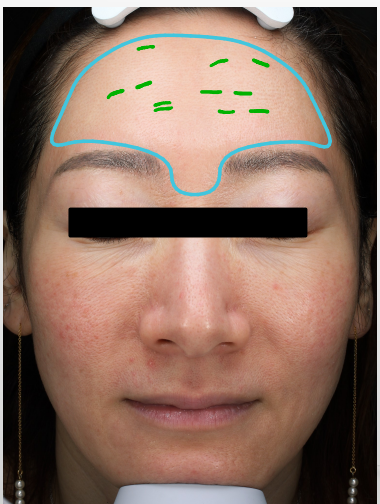


毛穴 (9%)

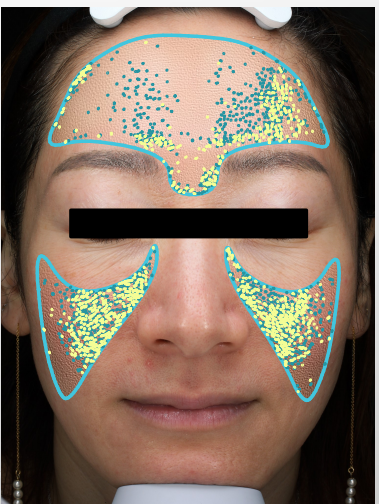
3回目



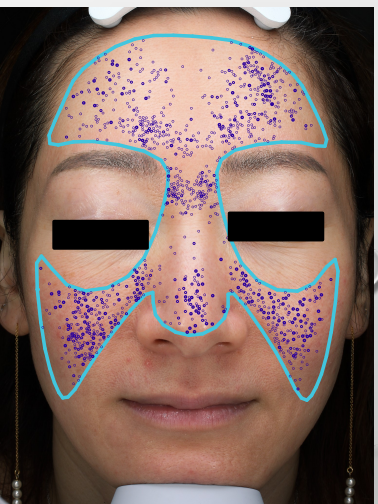
シミ (29%)



シワ (26%)

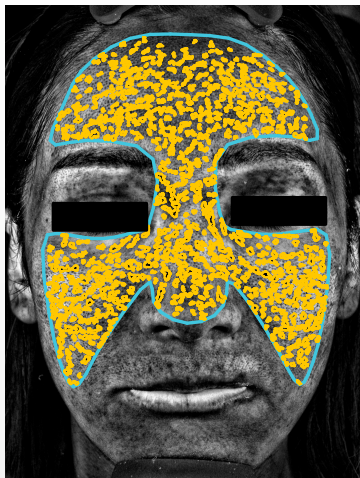


きめ (81%)

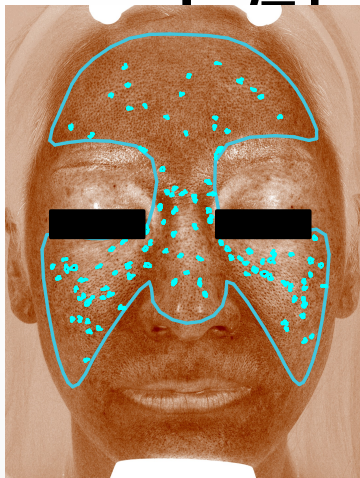


毛穴 (13%)

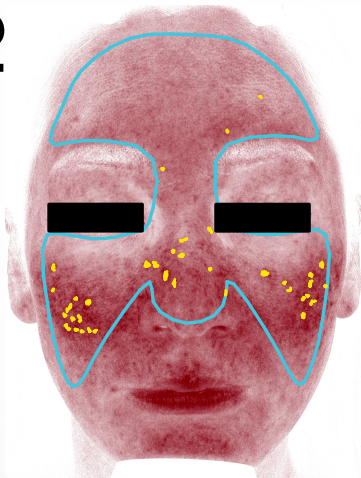
1回目



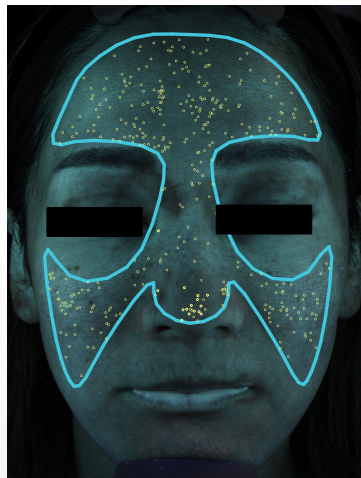
紫外線シミ (69%)



茶色のシミ (89%)

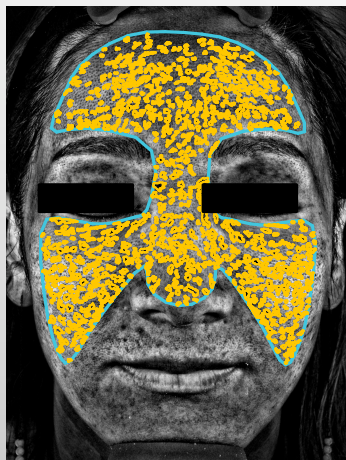


赤い部分 (38%)

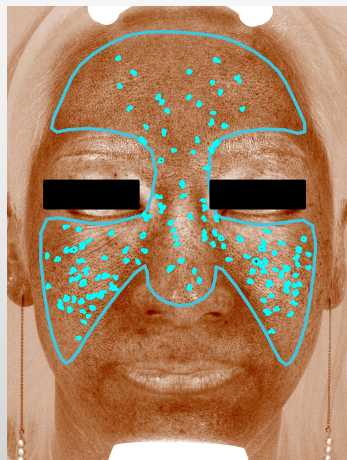


ポルフィリン (93%)

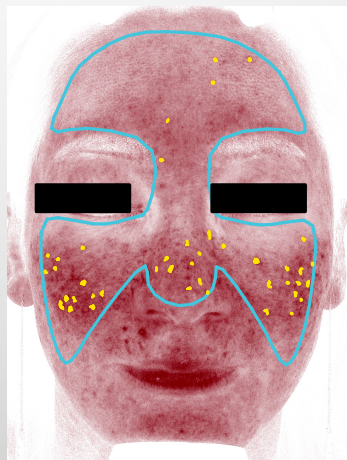
3回目



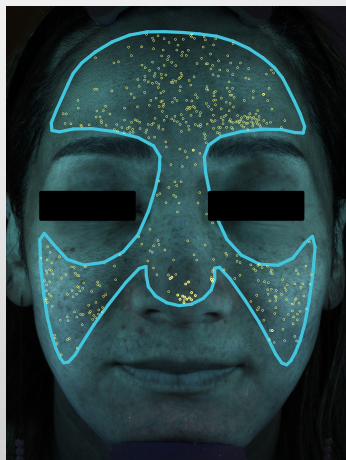
紫外線シミ (65%)



茶色のシミ (85%)

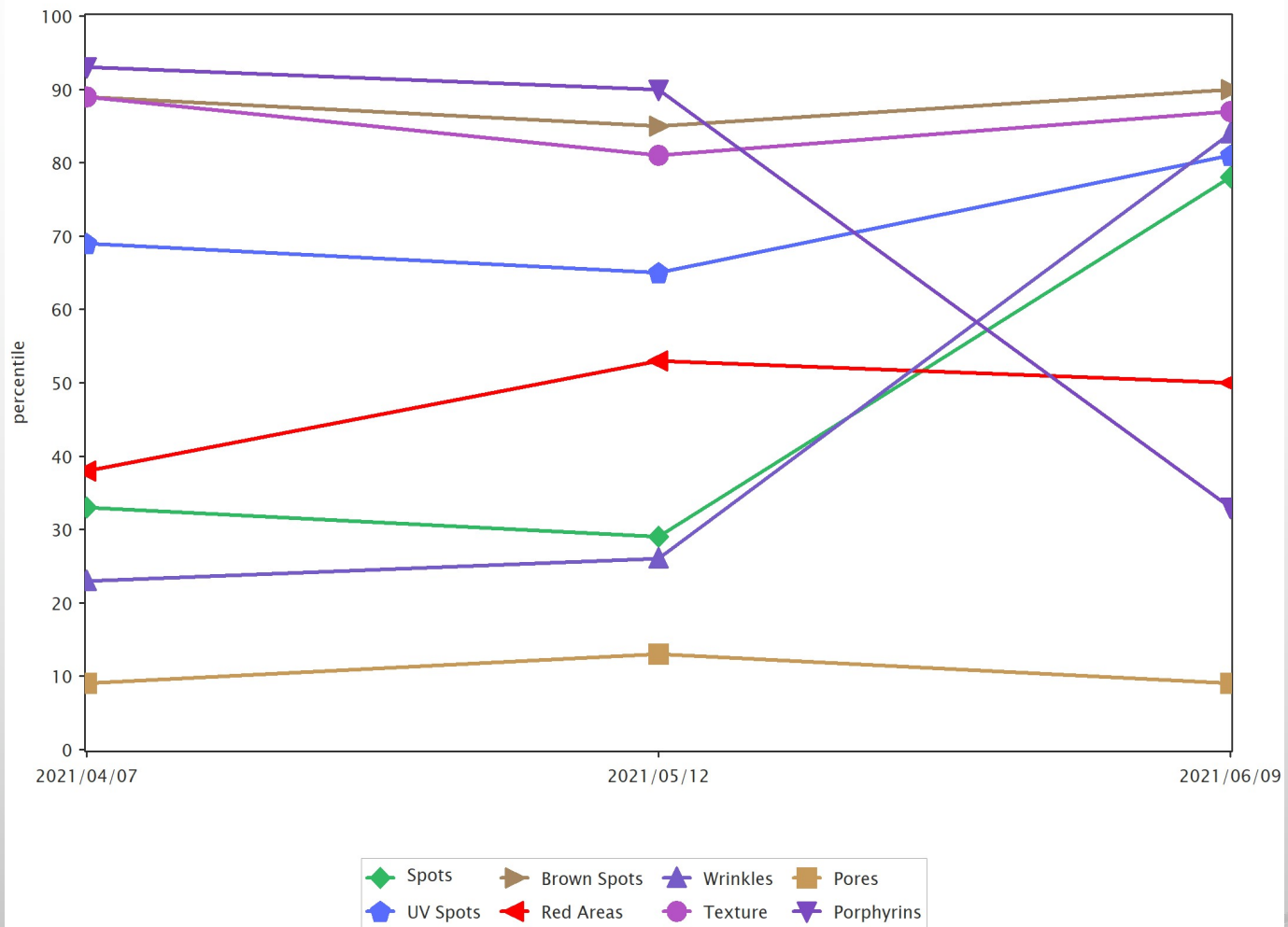


赤い部分 (53%)



ポルフィリン (90%)

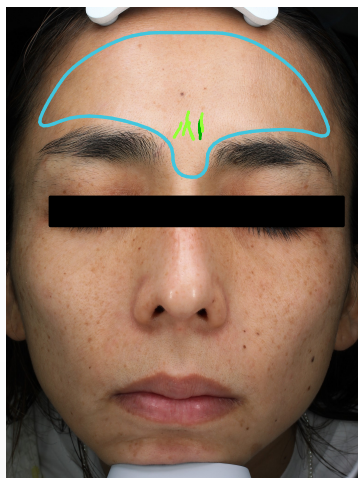
經過2



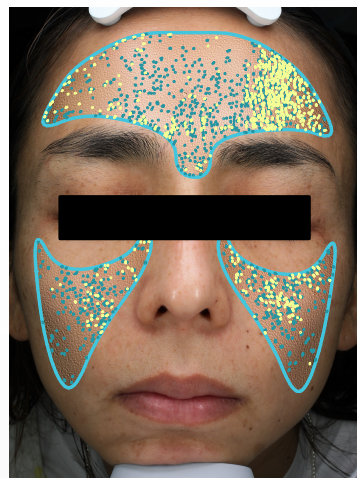
1回目



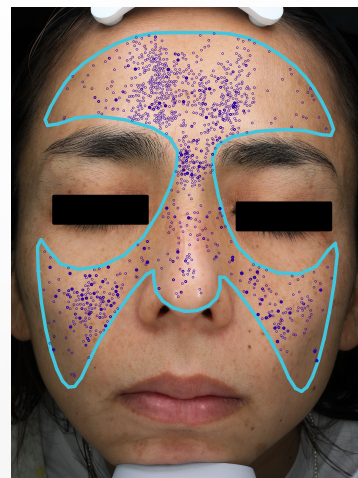
シミ (15%)



シワ (53%)

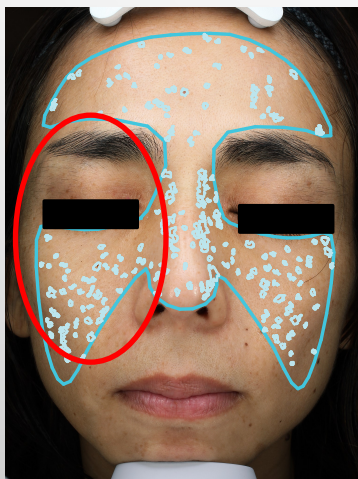


きめ (86%)



毛穴 (22%)

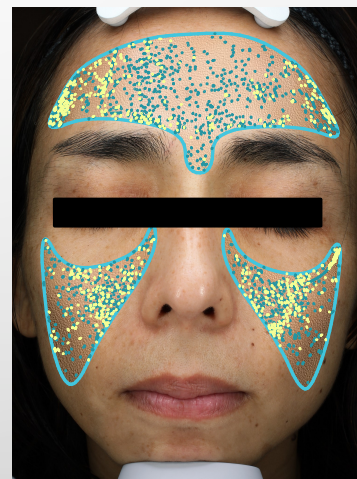
3回目



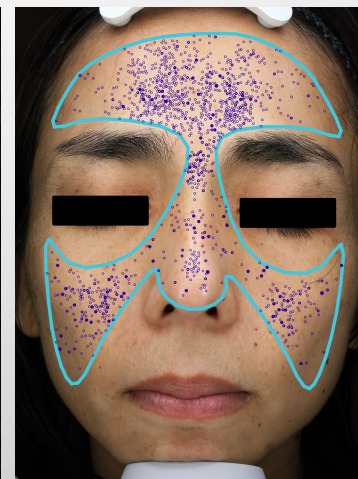
シミ (64%)



シワ (84%)

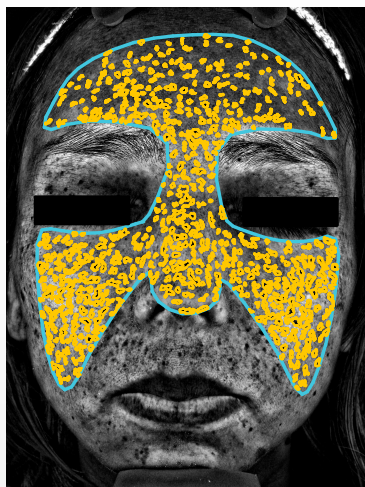


きめ (82%)

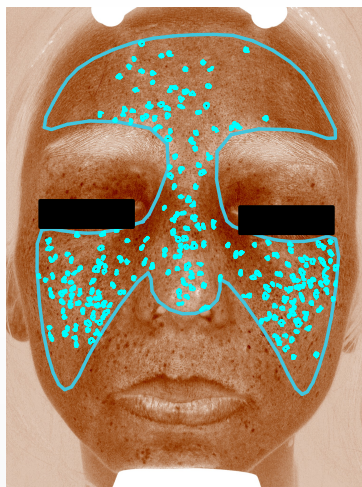


毛穴 (16%)

1回目



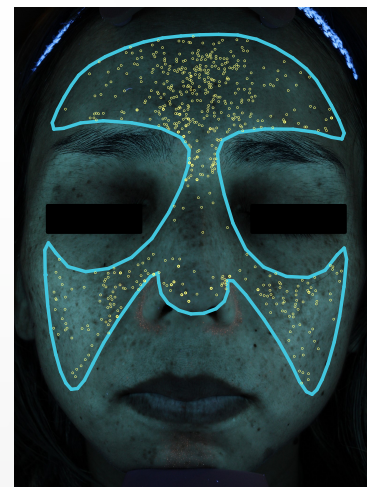
紫外線シミ (76%)



茶色のシミ (49%)



赤い部分 (88%)

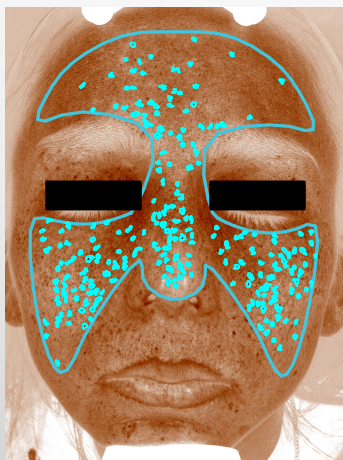


ポルフィリン (89%)

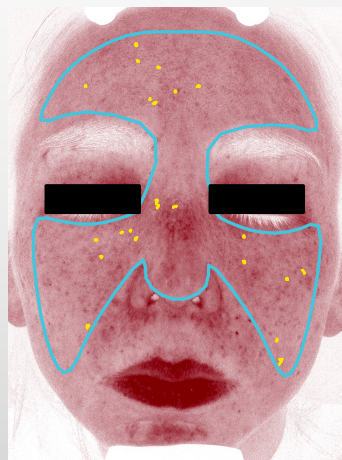
3回目



紫外線シミ (81%)



茶色のシミ (57%)

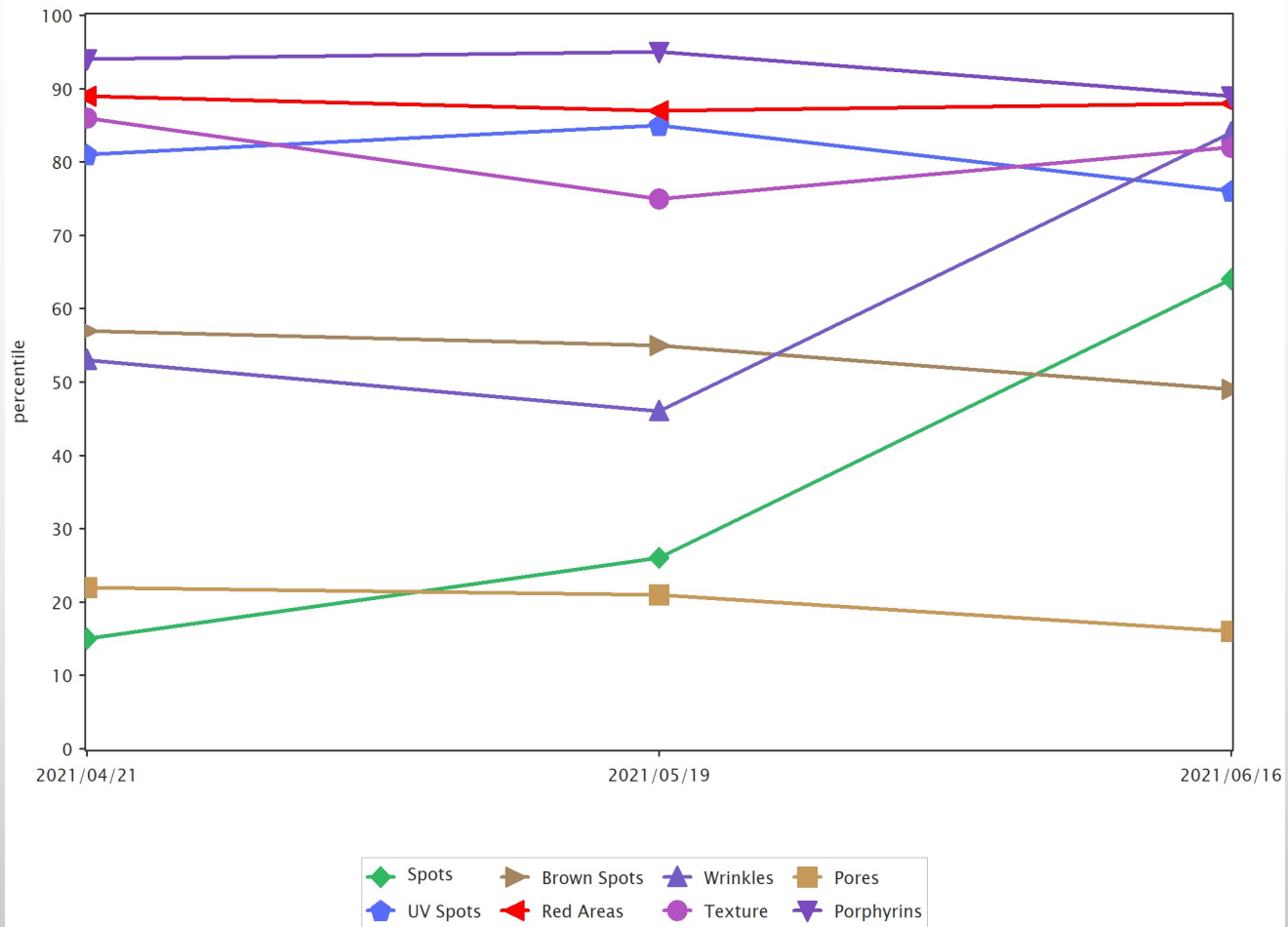


赤い部分 (89%)



ポルフィリン (94%)

經過3



1回目



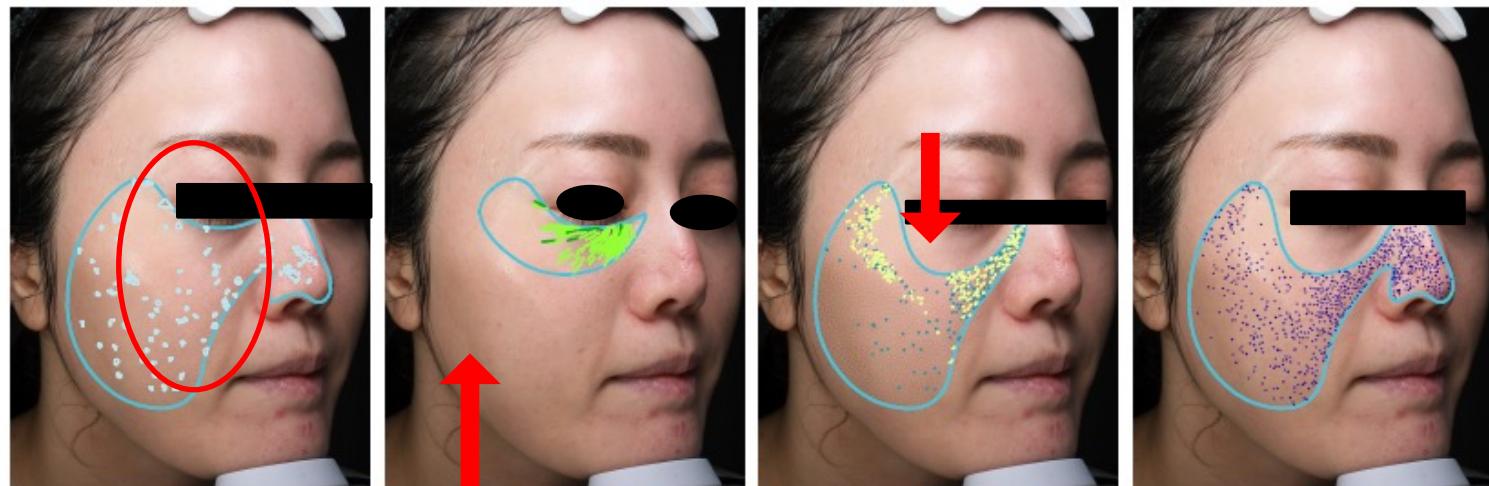
シミ (80%)

シワ (71%)

きめ (86%)

毛穴 (9%)

3回目



シミ (97%)

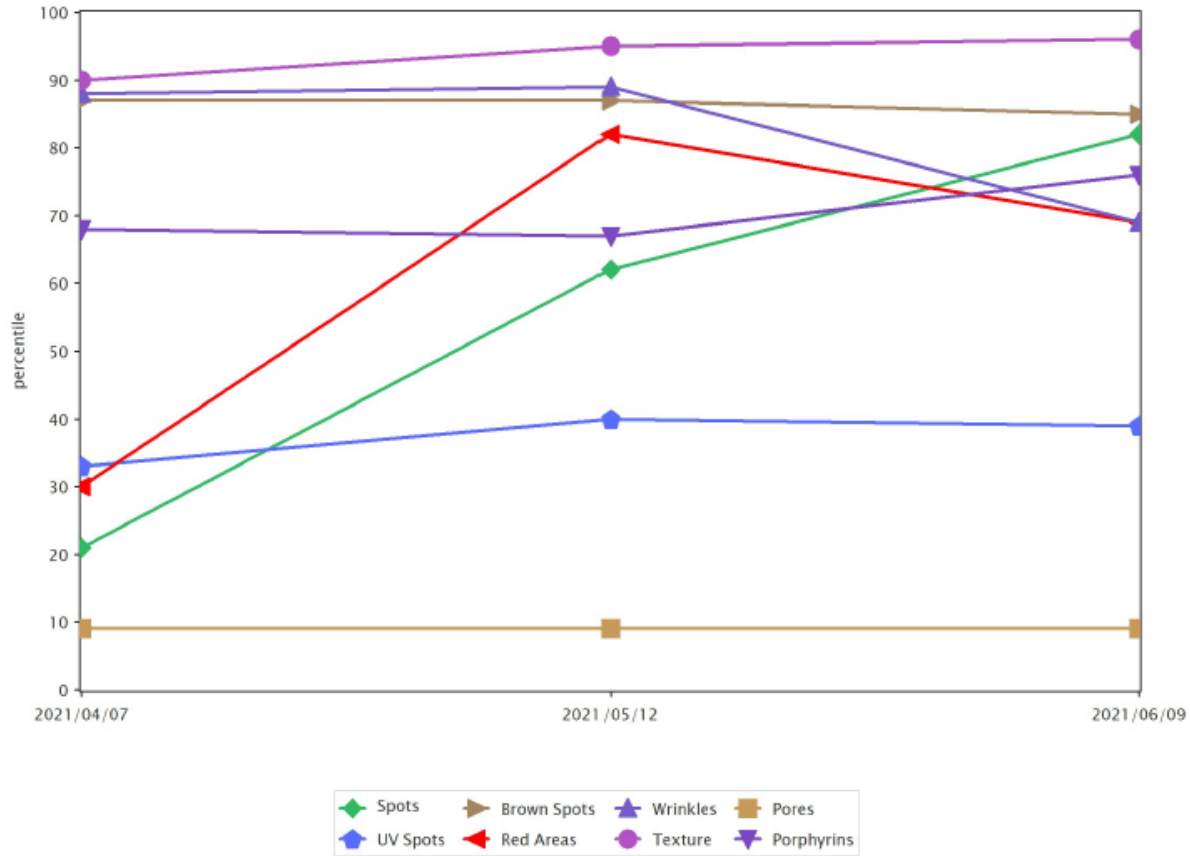
シワ (85%)

きめ (95%)

毛穴 (14%)

頬のきめが細くなり、つやがましたように見える。

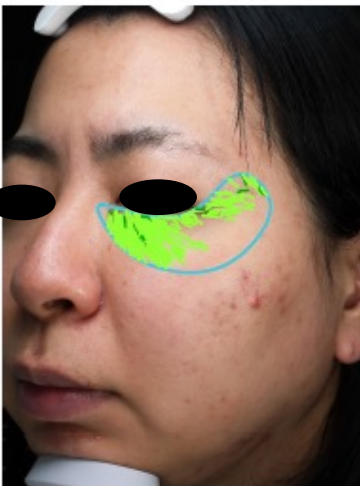
經過4



1回目



シミ (28%)



シワ (11%)



きめ (81%)



毛穴 (9%)

3回目



シミ (52%)



シワ (87%)

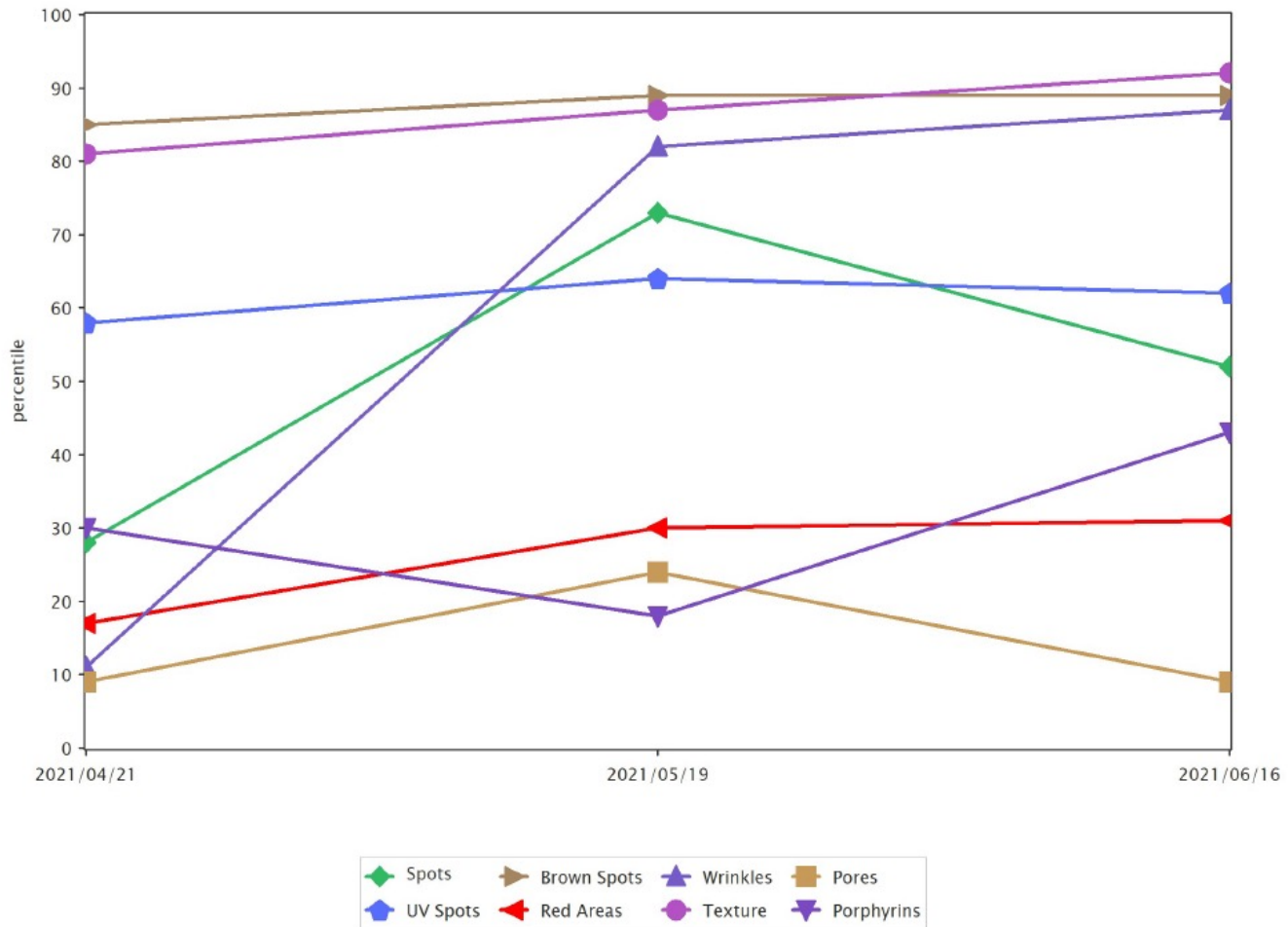


きめ (92%)



毛穴 (9%)

經過5



症例5

左半顔

右半顔

1回目



シミ (89%)

シワ (9%)



シミ (76%)

シワ (12%)

3回目



シミ (92%)

シワ (63%)

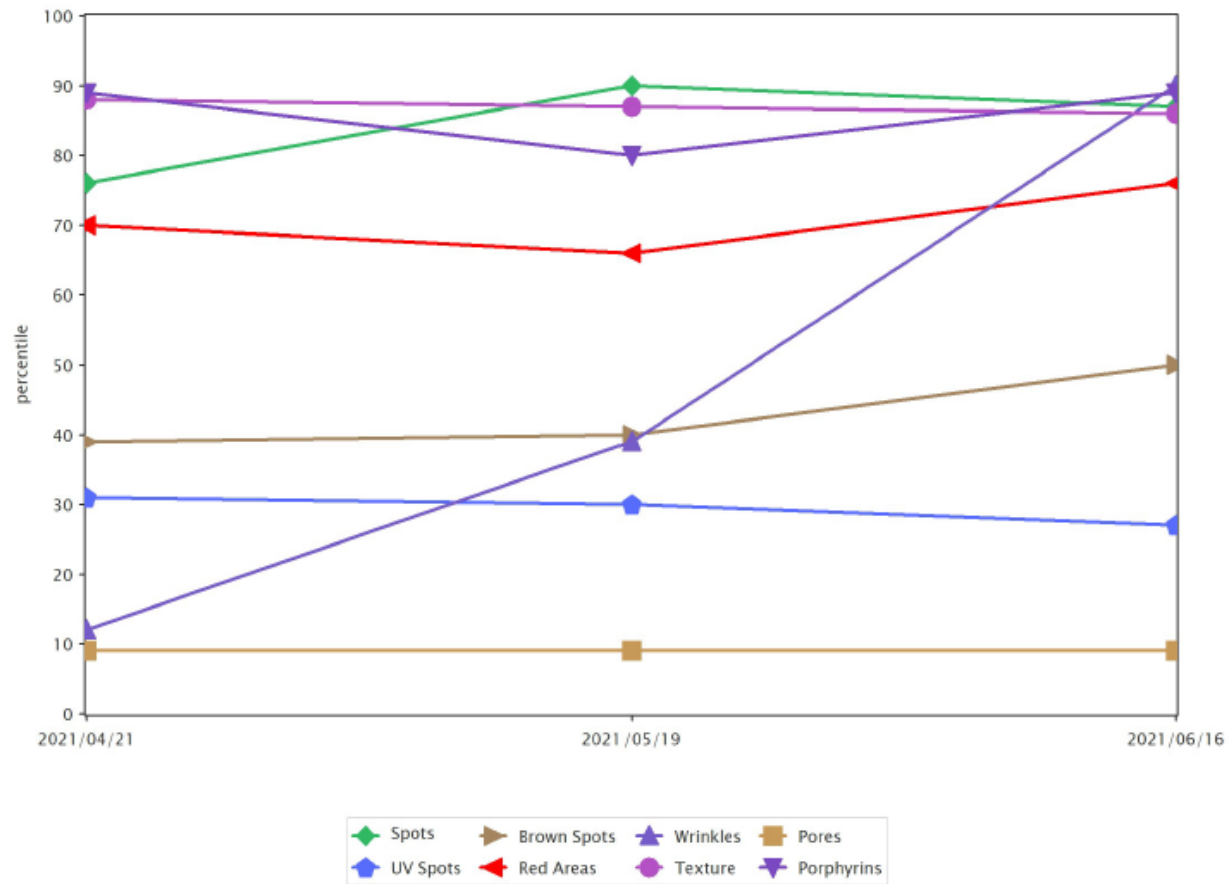
シミも薄くなっている



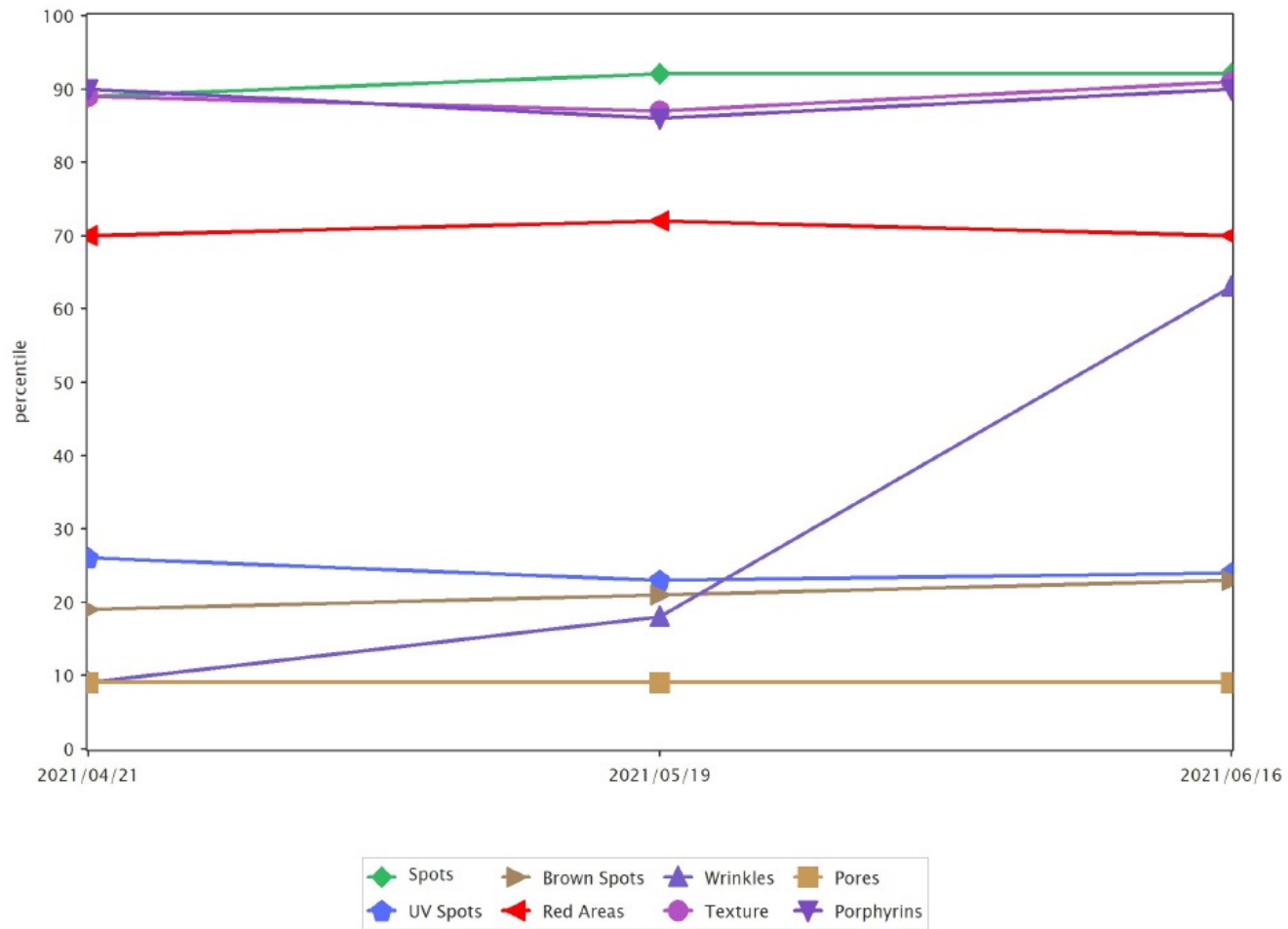
シミ (87%)

シワ (90%)

經過5(右)



経過5(左)



左半顔

右半顔

症例6

1回目



シミ (90%)



シワ (37%)



シミ (90%)



シワ (19%)

3回目



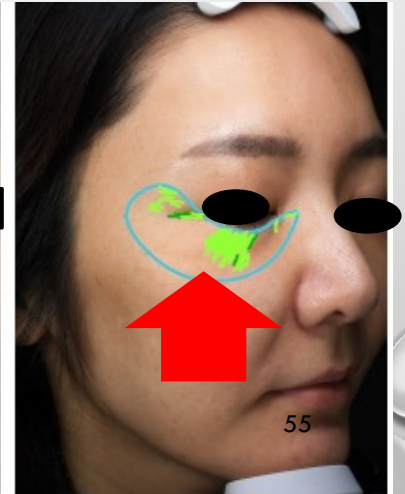
シミ (93%)



シワ (85%)

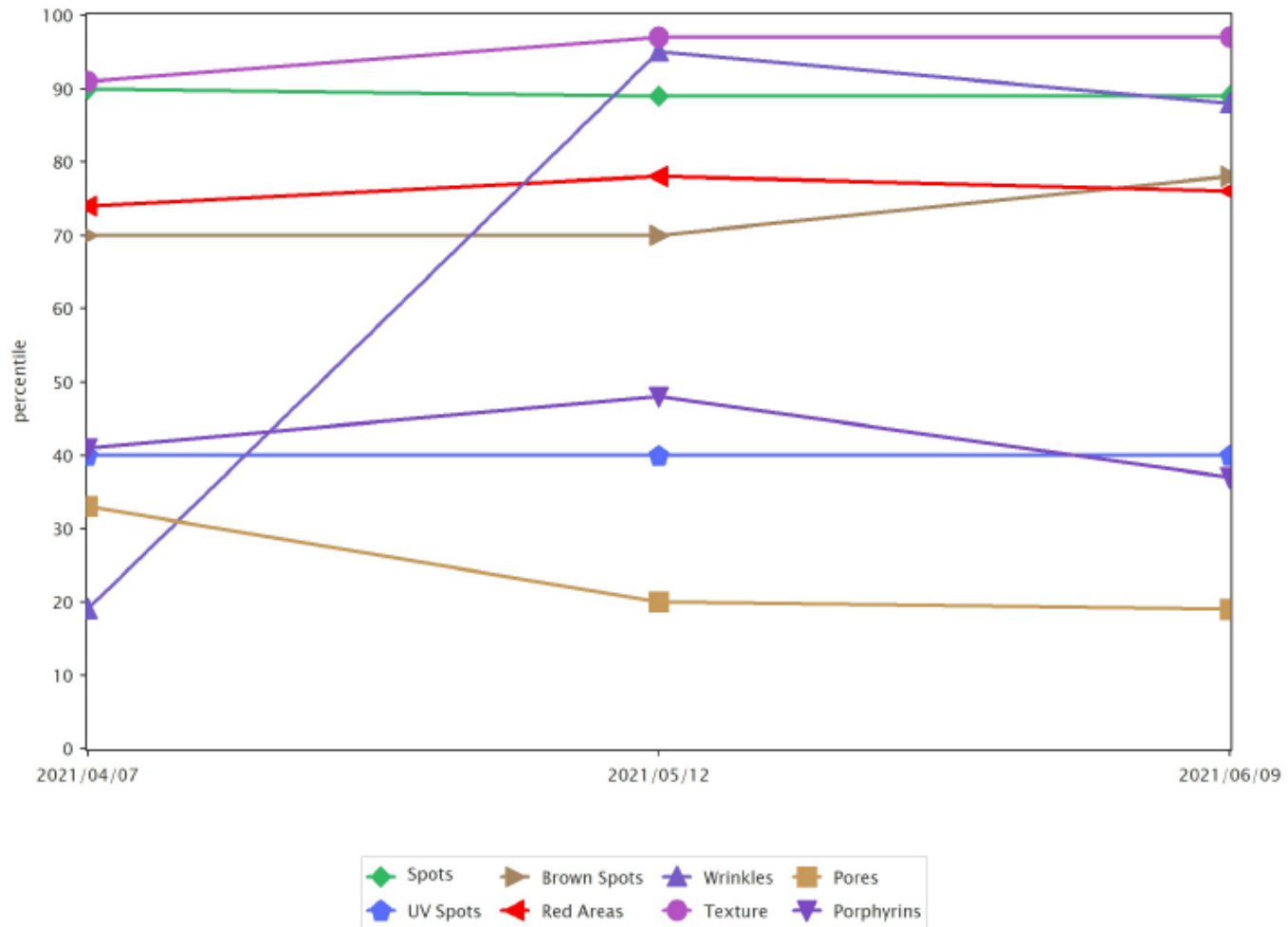


シミ (89%)

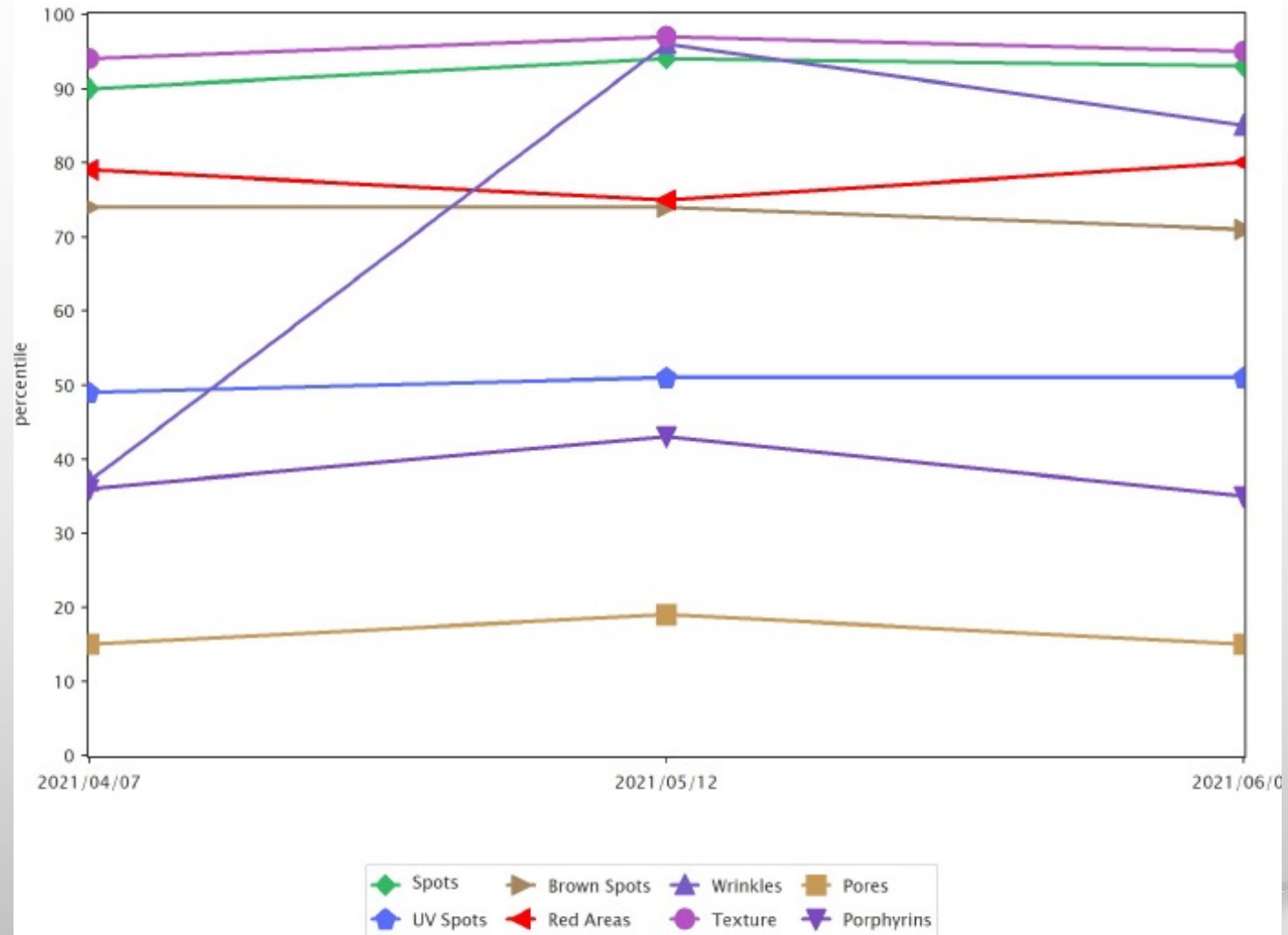


シワ (88%)

經過6(右)



經過6(左)



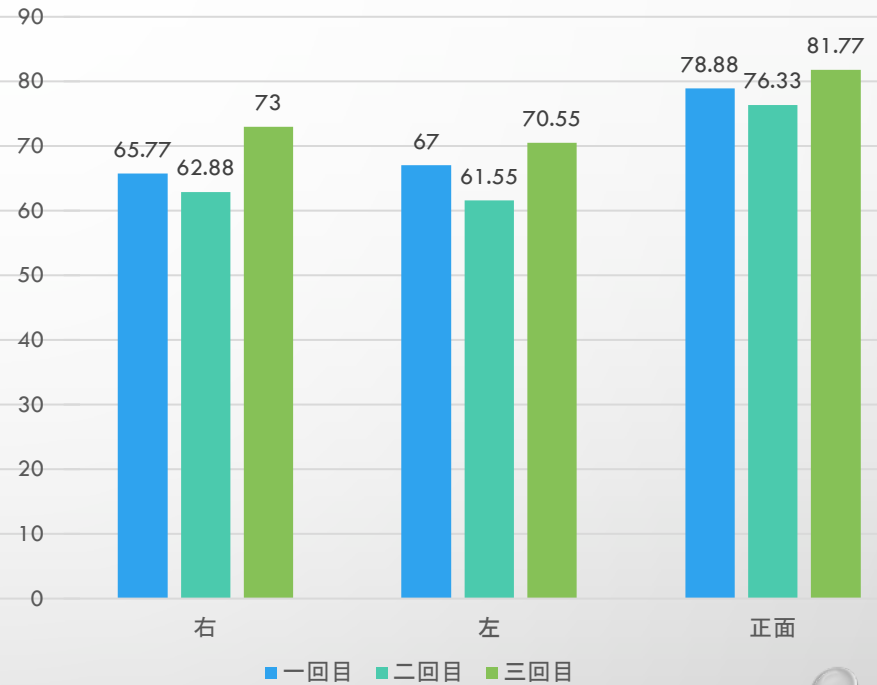
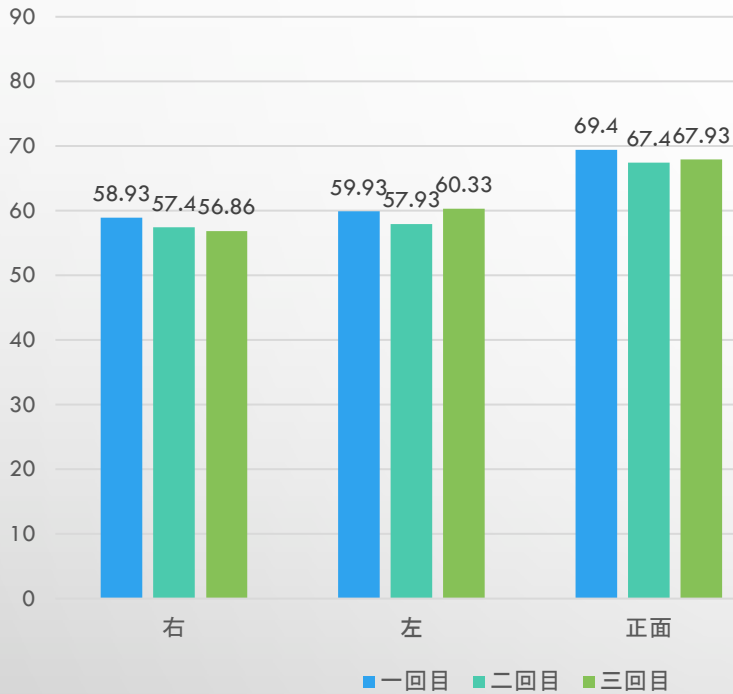
紫外線しみ

ナイトパックなし

ナイトパックあり

シミ

シミ



正面、右、左の平均値を1回目の3回目で比較した。t検定を行い、有意差を測定した。

P(T<=t) 0.416979227

P(T<=t) 0.121628044 58

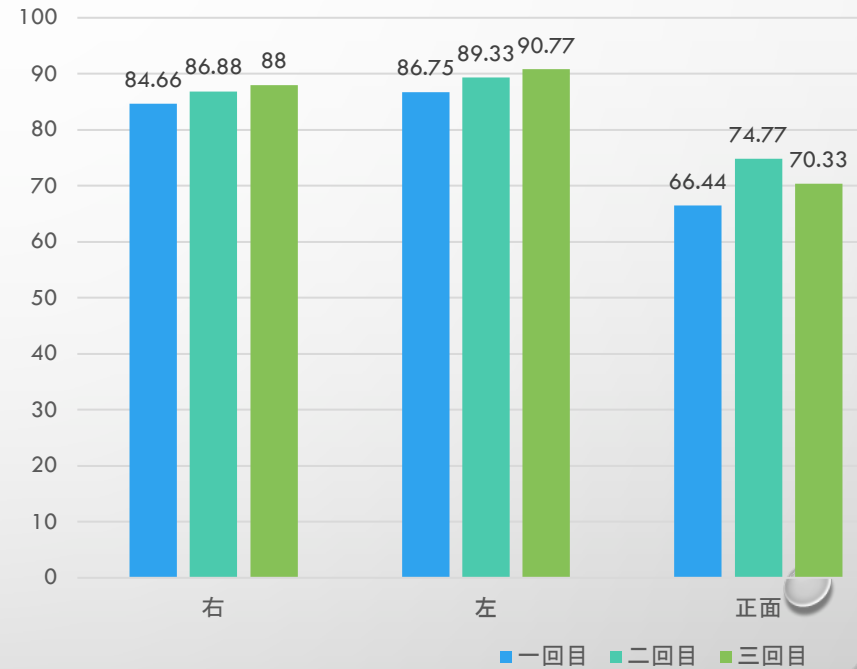
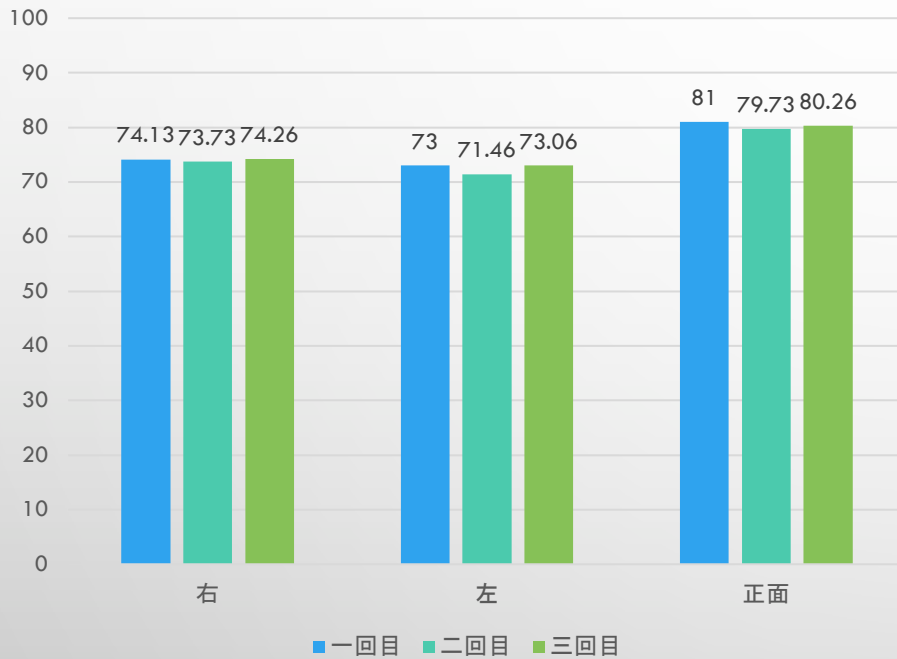
茶色しみ

ナイトパックなし

ナイトパックあり

シミ

シミ



P(T<=t) 0.480096927

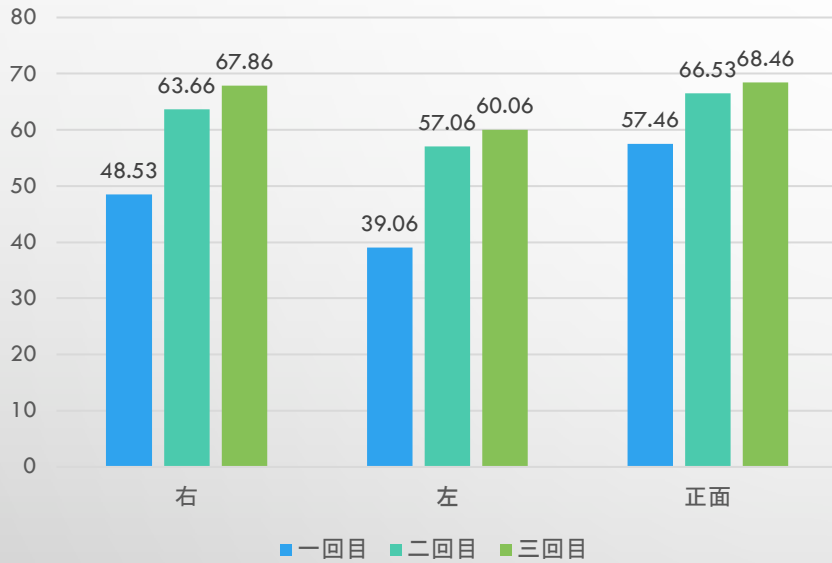
P(T<=t) 0.061643086

シワ

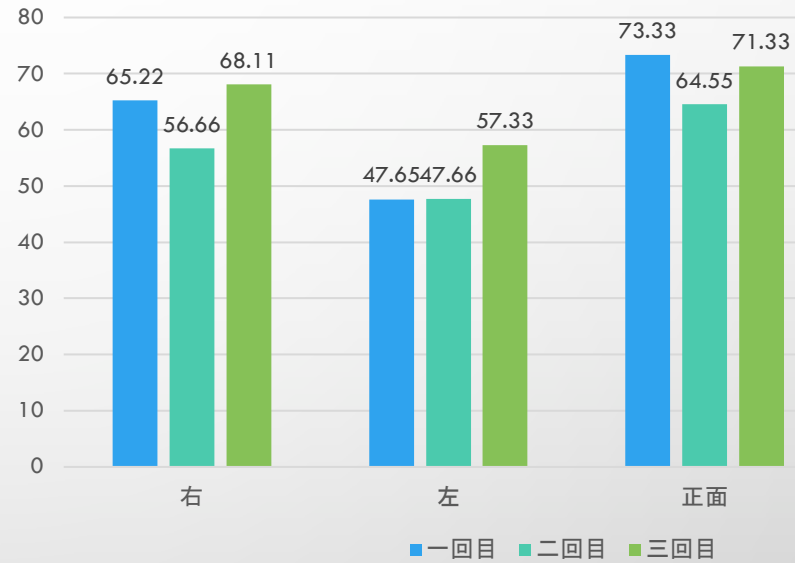
ナイトパックなし

ナイトパックあり

シワ



シワ



P(T<=t) 0.022729755

P(T<=t) 0.126812659

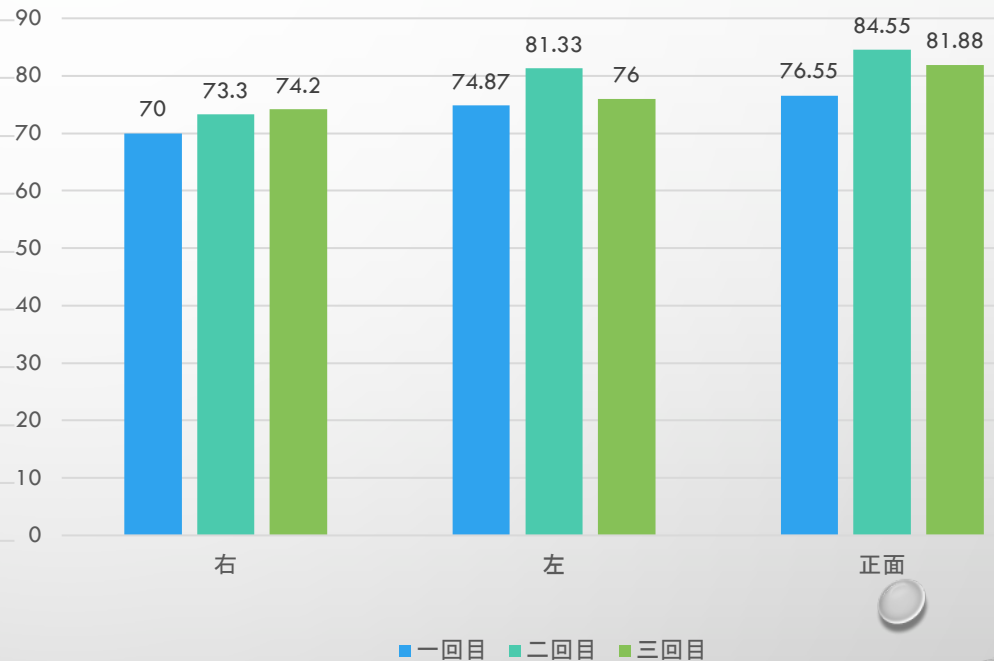
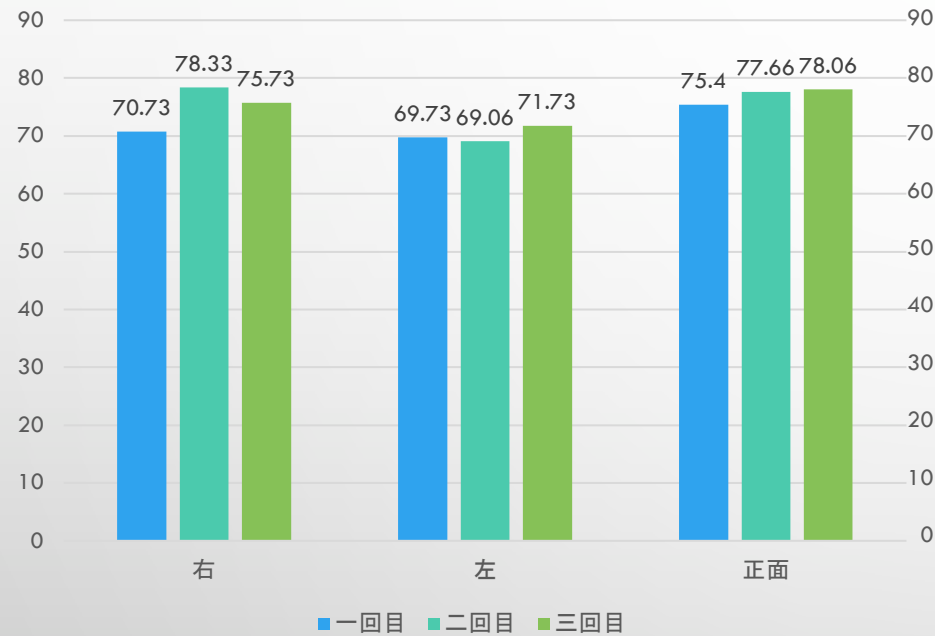
赤い部分

ナイトパックなし

ナイトパックあり

赤い部分

赤い部分



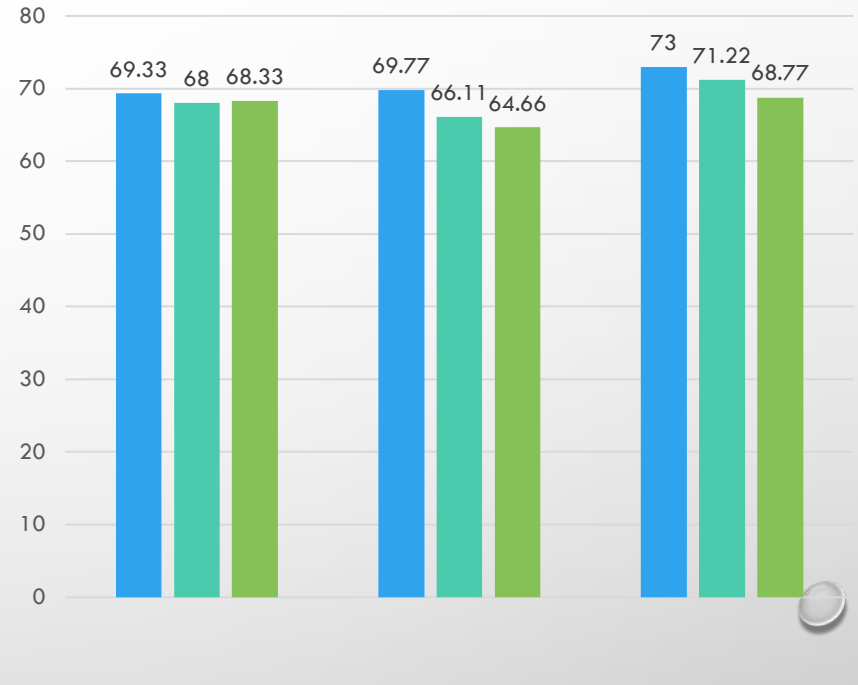
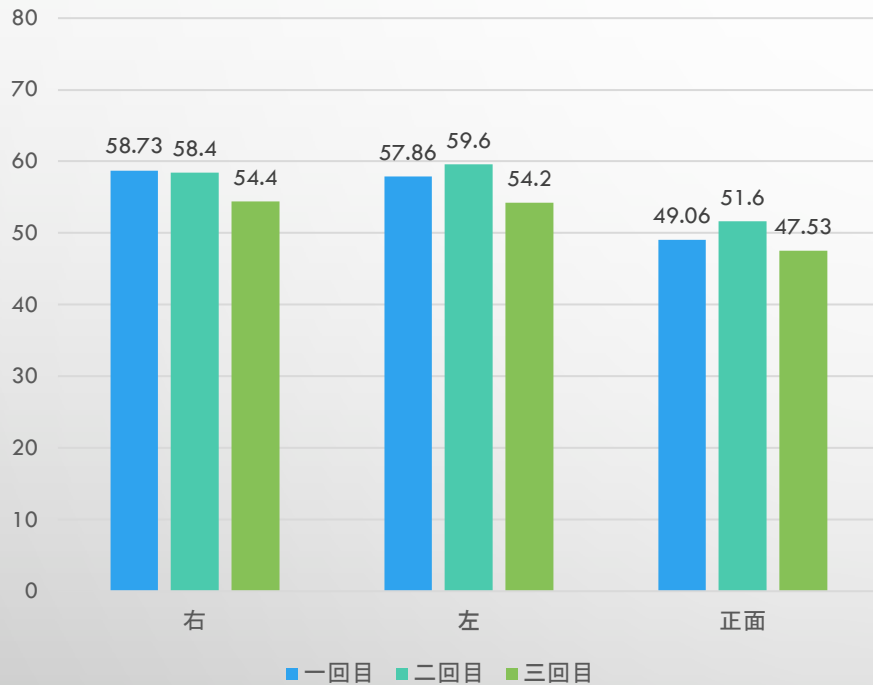
P(T<=t) 片側 0.136971763

P(T<=t) 片側 0.121628044

ポルフィリン

ナイトパックなし

ナイトパックあり



P(T<=t) 0.136971763

P(T<=t) 0.121628044

t-検定結果

正面、右、左の平均値を1回目の3回目で比較した。T検定を行い、有意差を測定した。

紫外線しみ ナイトパックなし	一回目	三回目
右	58.9333333	56.8666667
左	59.9333333	60.3333333
正面	69.4	67.9333333
P(T<=t)	0.416979227	

茶色しみ ナイトパックなし	一回目	三回目
右	74.1333333	74.2666667
左	73	73.0666667
正面	81	80.2666667
P(T<=t)	0.480096927	

しわ ナイトパックなし	一回目	三回目
右	48.5333333	67.8666667
左	39.0666667	60.0666667
正面	57.4666667	68.4666667
P(T<=t)	0.022729755	

赤い部分 ナイトパックなし	一回目	三回目
右	70.7333333	75.7333333
左	69.7333333	71.7333333
正面	75.4	78.0666667
P(T<=t) 片側	0.136971763	

ポルフィリン ナイトパックなし	一回目	三回目
右	58.7333333	54.4
左	57.8666667	54.2
正面	49.0666667	47.5333333
P(T<=t)	0.136971763	

ナイトパックあり	一回目	三回目
右	65.7777778	73
左	67	70.55556
正面	69.4	81.77778
P(T<=t)	0.121628044	

ナイトパックあり	一回目	三回目
右	80.8888889	83.33333
左	79.125	80.77778
正面	81	85.22222
P(T<=t)	0.061643086	

ナイトパックあり	一回目	三回目
右	65.2222222	68.1111111
左	47.625	57.3333333
正面	57.4666667	71.3333333
P(T<=t)	0.126812659	

ナイトパックあり	一回目	三回目
右	70	74.22222
左	74.875	76
正面	75.4	81.88889
P(T<=t) 片側	0.121628044	

ナイトパックあり	一回目	三回目
右	69.3333333	73
左	68	71.22222
正面	49.0666667	68.77778
P(T<=t)	0.121628044	

施術後 アンケート結果 (ナイトコンプレックスなし)

不満-2点、やや不満-1点、変わりなし0点、やや満足1点、非常に満足2点の5段階で評価、平均値

きめの改善度	1.00
水分量の改善度	0.40
毛穴の改善度	0.75
なめらかさの改善度	1.20
たるみの改善度	0.20
透明感の改善度	0.80
小じわの改善度	0.20
質感の改善度	1.10
血色の改善度	0.50
ハリ	1.00
つやの改善度	0.50
くすみの改善度	0.66
肌の美しさの改善度	1.00
シミ改善度	0.10
肌のトーンの改善度	0.66

全体的な満足度 0.70

施術後 アンケート結果 (ナイトコンプレックスあり)

不満-2点、やや不満-1点、変わりなし0点、やや満足1点、非常に満足2点の5段階で評価、平均値を取った

きめの改善度	1.33
水分量の改善度	1.17
毛穴の改善度	0.83
なめらかさの改善度	1.17
たるみの改善度	0.83
透明感の改善度	1.00
小じわの改善度	1.00
質感の改善度	1.17
血色の改善度	1.00
ハリ	1.17
つやの改善度	1.17
くすみの改善度	0.83
肌の美しさの改善度	1.00
シミ改善度	0.17
肌のトーンの改善度	0.83

全体的な満足度	1.00
---------	------

▶ マスクありのほうが全体的な満足度が高い

CALECIM®製品アンケート結果

プロフェッショナルセラム

においが気になる	9
少量でも伸びが良い	5
ベタつかない	3
浸透力良い	6
乾燥が気になる	2
明るくなる	1

リストラティブ・ハイドレーション・クリーム

さっぱり	3
保湿力がある	8
ノビが良い	5
ベタつかない	4
コスパ良い	1
香りが良い	3
乾燥する・もの足りない	4

ダウンタイム日数

ダウンタイム	平均日数
一回目	4.98日
二回目	3.86日
三回目	3.54日

▶ 平均日数の減少が見られた。

	赤み・内出血	腫れ・発疹	かゆみ	皮むけ
一回目	24	7	8	14
二回目	23	3	4	12
三回目	23	3	5	11

● CALECIM®効果のまとめ



ダーマペン後の赤み、腫れの軽減



上皮化促進



特に目尻の小じわの変化が大きい



ダウンタイム軽減



治療満足度の向上

アンケートフォームはこちら



【会場でご参加の方】

配布資料の中に入れてありますアンケート用紙にご記入いただき、会場出口で弊社スタッフにお渡しください。

アンケート用紙と引き換えに特典を進呈いたします。

【オンラインでご視聴の方】

下のQRコードを読み取っていただくか、WEBで「メディカランド」と検索していただくと、アンケートフォームが出てきます。

ご入力いただいた住所に特典をご送付させていただきます。

アンケート特典



CALECIM®は、臍帯幹細胞から分泌されるサイトカインを豊富に配合したトータルエイジングケア化粧品です。

プロフェッショナルセラム・ミニ
(臍帯幹細胞培養液配合 美容液)

+

ナイトコンプレックス・ミニ×2
(臍帯幹細胞培養液配合 塗るナイトパック)