

1. 自己管理に関する全国実態調査

実行度VAS(高:70~100, 中:40~60, 低:0~30)

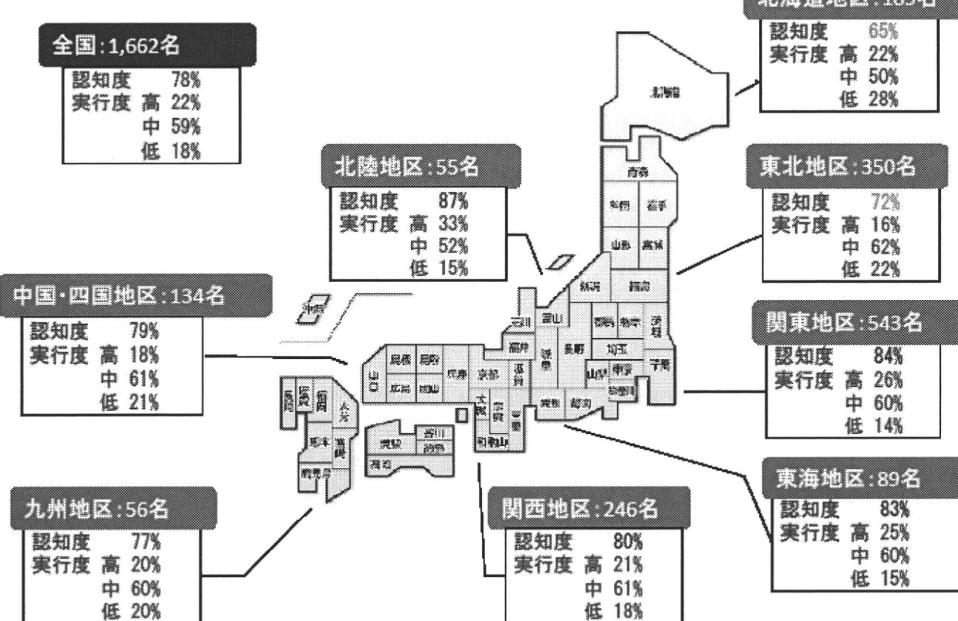
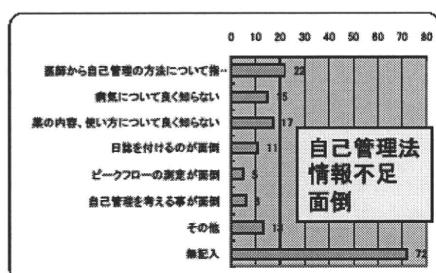


図 3

疾患別の自己管理状況

疾患	気管支喘息	鼻アレルギー	アトピー性皮膚炎
回答数	226	144	141
自己管理の認知度	82 %	83 %	85 %
実行度 VAS 高	47 %	38 %	33 %
中	42 %	43 %	45 %
低	11 %	19 %	22 %

自己管理が困難な理由(複数回答)



自己管理に必要な事柄(複数回答)

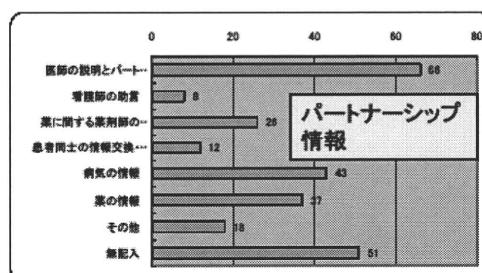


図 4

**喘息の吸入ステロイドのアドヒアレンス 向上そのための
Prochaska のtrans-theoretical modelに基づくのstage分類と
行動変容プログラムの作成**

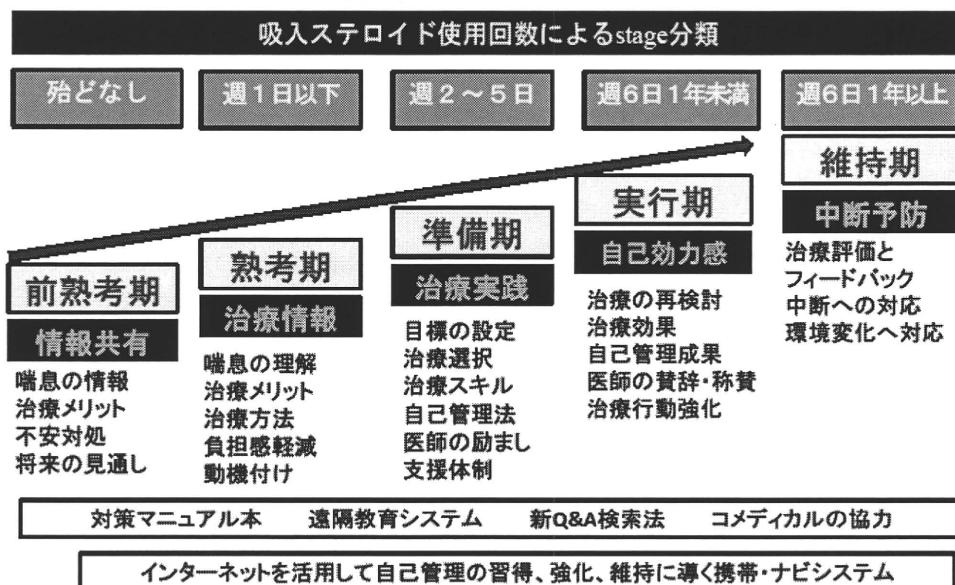
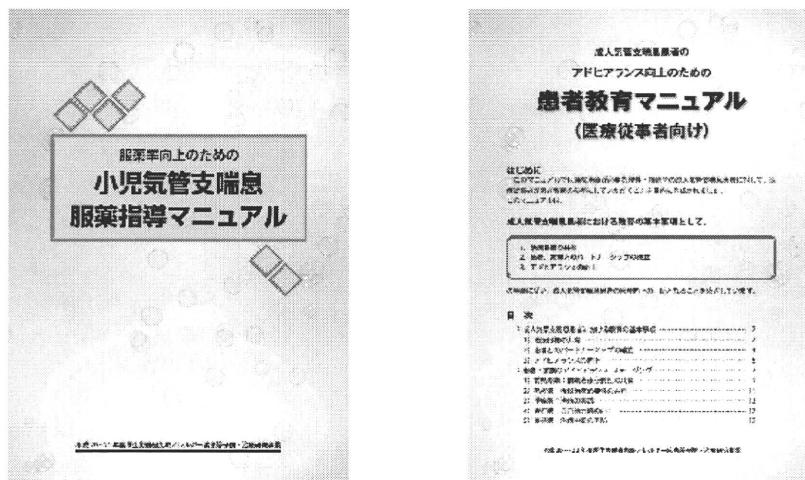


図 5

**喘息のアドヒアラנס向上のための
行動変容の指導マニュアル**



Stage実行期1例、維持期13例の
治療中断を認めず。

図 6

行動変容プログラムの実践内容

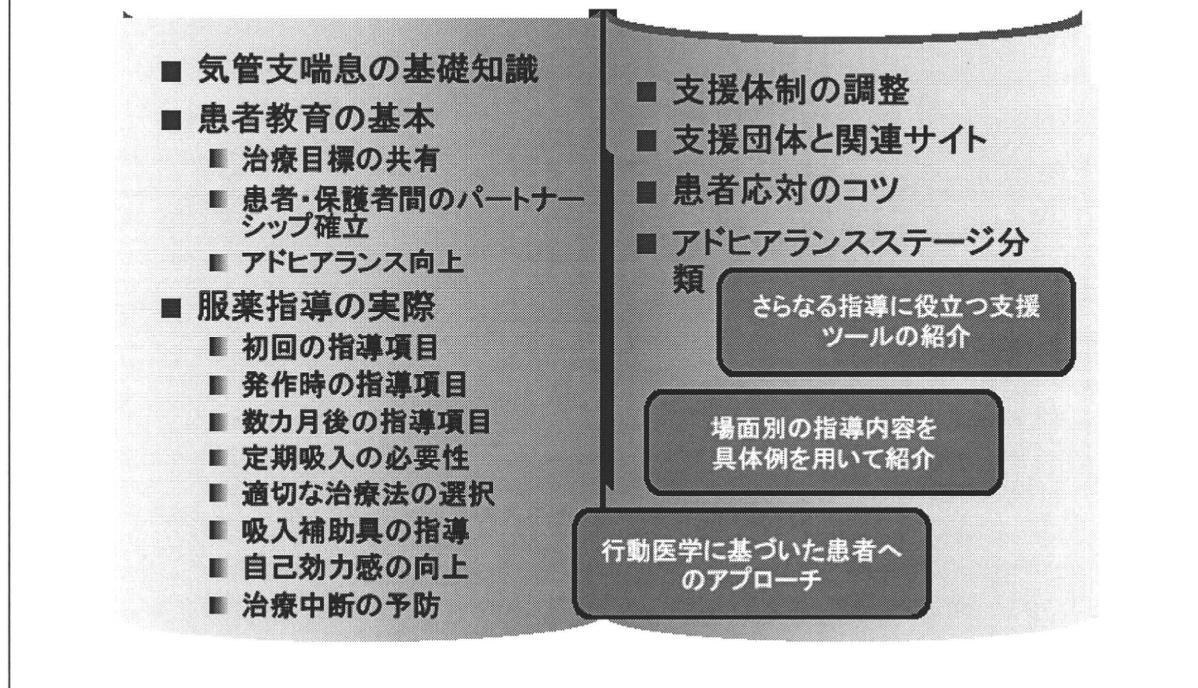


図 7

アドヒアランス行動変容アルゴリズムの携帯端末搭載(久保)

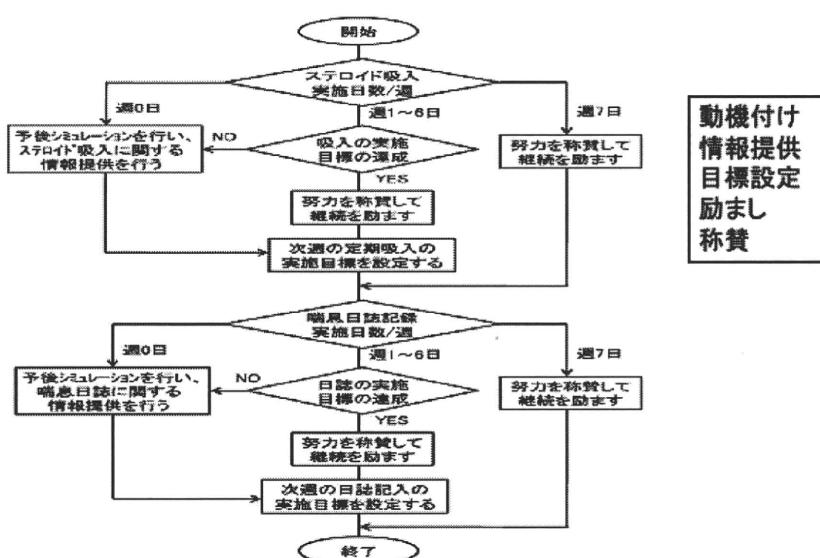


図 8

小児喘息の患者／保護者の吸入ステロイドに関する アドヒアラランスのstage分類(大矢)

PTM Stage	定期吸入の実行率	患者本人 (344名)	保護者 (715名)
無関心期	実行する意思がない	7 %	6 %
関心期	週1日以下	9 %	9 %
準備期	週2日～5日	17 %	12 %
実行期	週6日以上で継続期間が1年未満	15 %	22 %
維持期	週6日以上で継続期間が1年以上	52 %	51 %

PTM: ProchaskaによるTrans-theoretical model

アドヒアラーンス不良の患者15名に行動変容プログラムを適用したところ、12週間後に症状の改善、Stage の向上を認めた。

9

アトピー性皮膚炎患者アドヒアレンスの問診票

アトピー性皮膚炎の患者さまへのアンケート

は匿名

患者さまの性別と年齢をお教えて下さい

何年くらい痒みがでていますか。
 () 年くらい、あるいは(乳児期、幼少児期、青春期、成人)になつてから自立している

これまで、アトピー性皮膚炎の治療のため定期的な通院(薬師を含む)を行っていましたか。

いいえとお答えの方は、理由をお教えて下さい。
 (あてはまるものをおべてて選択して下さい)

- 1.最近近くの眼科がよく、あるいは眼科が通つていて通院の習慣がなかつた。
- 2.忙で往診できなかつた。
- 3.診察の待ち時間が長すぎる。
- 4.通院してもらわなかつた。
- 5.診察料の信頼性が怪しかつた。
- 6.医療費の負担が大きいか。
- 7.その他

アトピー性皮膚炎に関して、以下に記した事柄を理解していますか。

「アレルギー」の部分とアレルギーでない部分があります。体質に基づく過敏性で、本家の原因はつかつていません。

悪化要因を聞くことは大切ですが、それだけが原因ではありません」

アトピー性皮膚炎の治療の目標は以下の通りですか。
 「痒みを良くして、正常生活の支障をなくすための対症療法であり、完全治癒ではありません」

外用薬の持り方(場所、使用する量、塗る回数など)はわかりますか。

外用薬は、定期的につけていますか。

保湿薬などで普段のスキンケアを行っていますか。

外用薬の使用にはわざわざを感じますか。

外用薬を使用していく理由があれば、お教えて下さい。(あてはまるものをおべてて選択して下さい)

() に外用薬の使用に関しては、問題を感じません。

2.副作用が怖い

3.べとべと、янいて、かゆみなど使用感が悪い

4.塗るのが面倒、時間がとれない

5.正しい塗り方がわからない

6.マニキュアから藥を出すのに力がいる

7.塗りたどりとこなして手が痛い

8.使って良いならないので塗り合いでない

9.外用薬の医療費負担が大きい

10.その他

外用薬による副作用について、何か知つていていますか。

はいとお答えの方は、以下に、どこで得た情報かお教えて下さい。あてはまるものをすべて選択して下さい

- 1.医療機関
- 2.医師
- 3.口コミ
- 4.インターネット、マスクミ
- 5.本や雑誌
- 6.その他

かゆみはどの程度ありますか。

かゆみ度(かゆみ止みなど)は使っていますか。あるいは、使つたことはありますか。

もっと治療に積極的になれたためにには、何が必ずおじめになりますか。(あてはまるのをすべて選択して下さい)

1.皮膚に付着する増殖が進まること

2.薬の作用に開拓する効能が得られること

3.薬の使用方法やスキンケアの方法が具体的にわかること

4.定期的・継続的に治療によるチェック

5.皮膚がよくなり、治療への協り合いができること

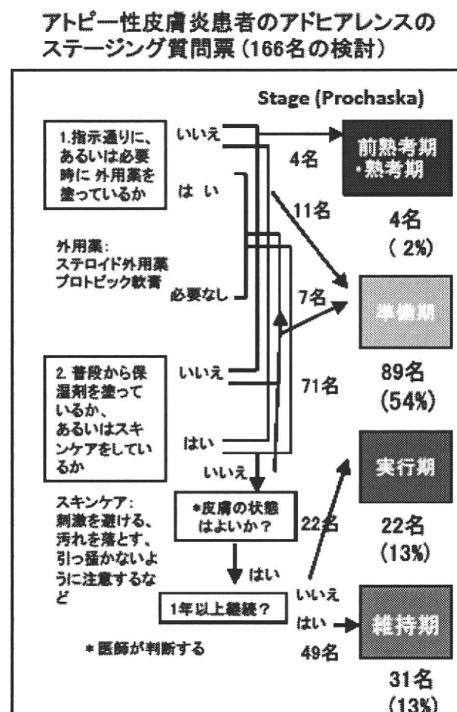
6.医師との信頼関係が築けること

7.診察料金が安いこと

8.治療方法が簡単でわざわざしないこと

9.その他

* 薬師登録用
皮膚の理度(軽度 稽留 中等度 重度)
アドヒアレンス(良 普通 不良)



四 10

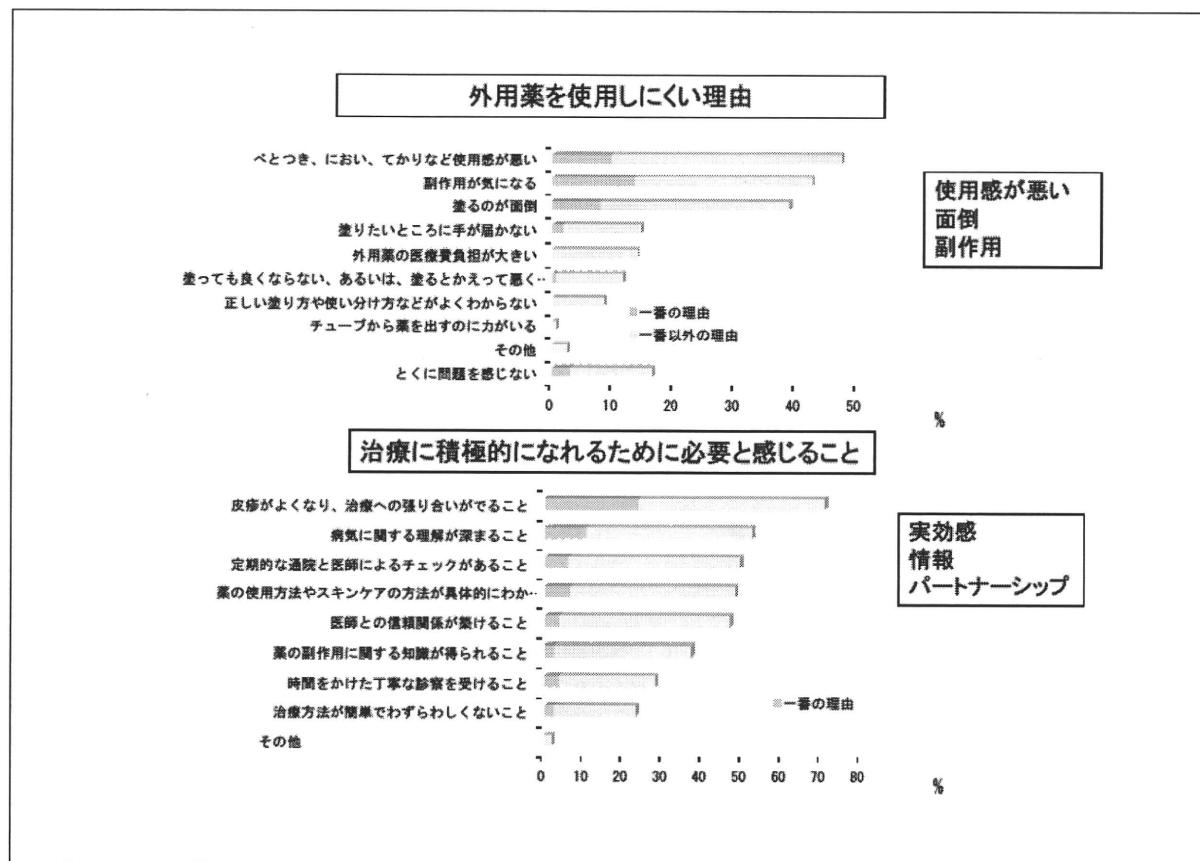


図 11

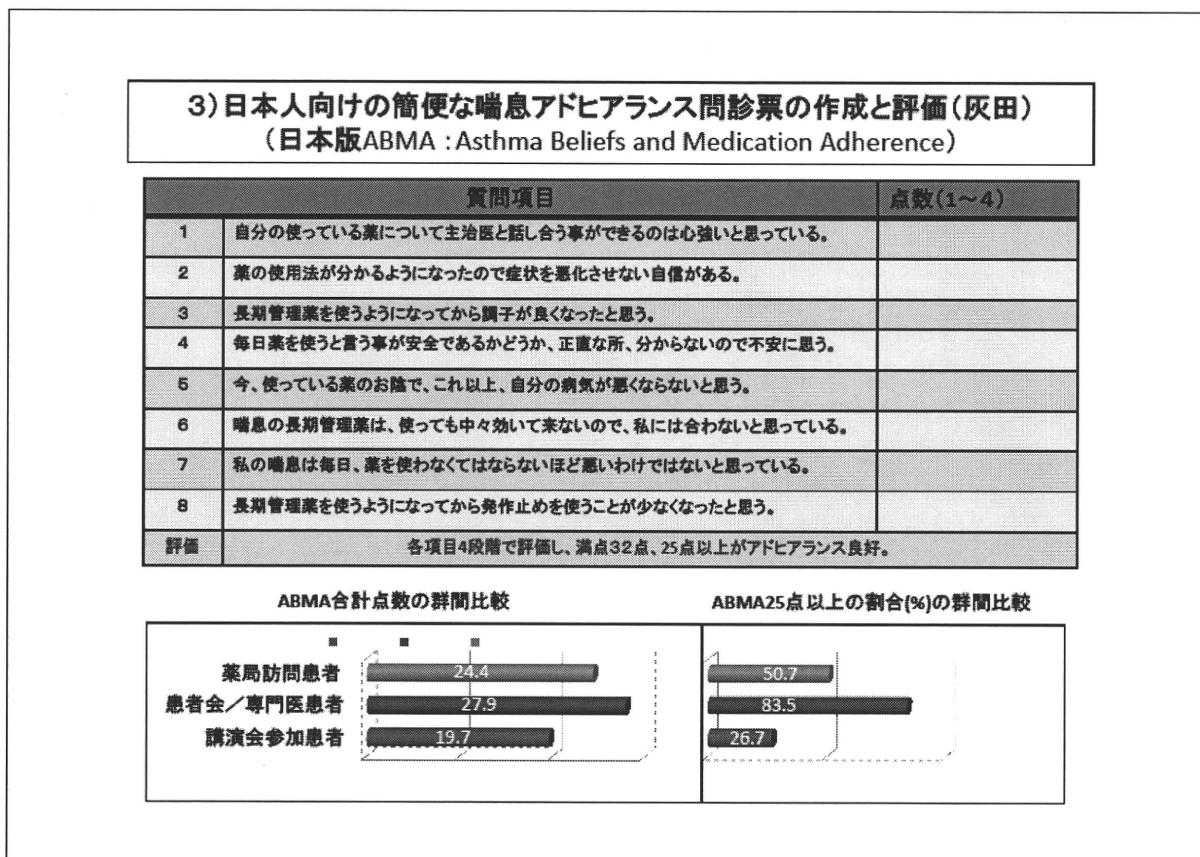


図 12

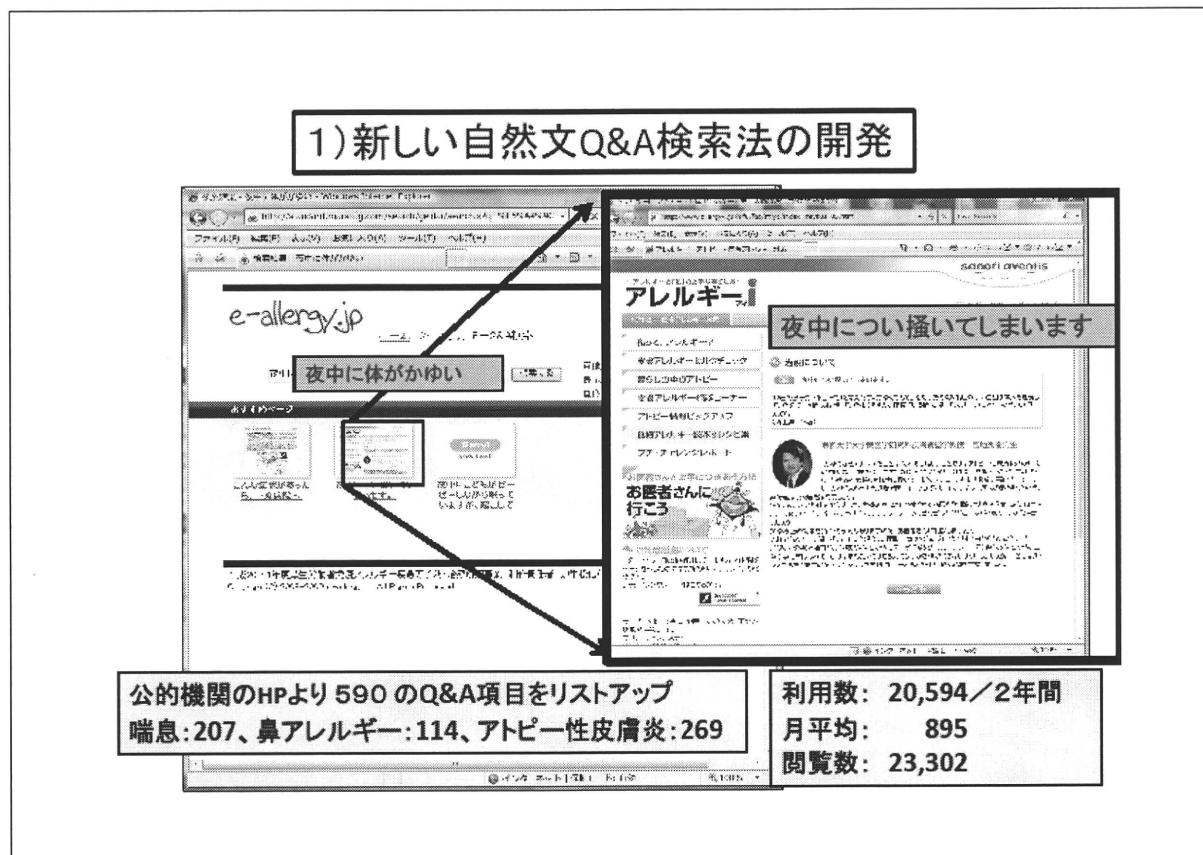


図 13

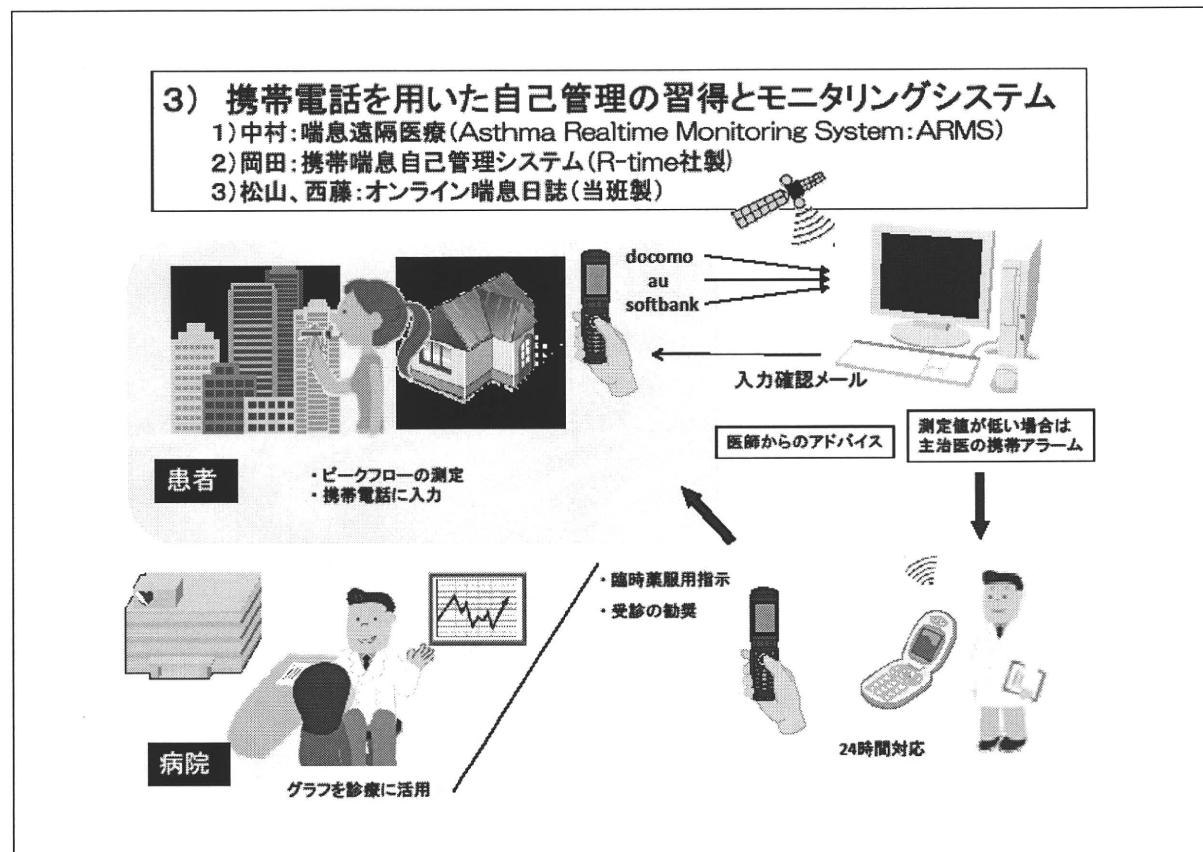


図 14

重症喘息テレメディシンに代替可能なネット・モニタリングシステム (中村、岡田)

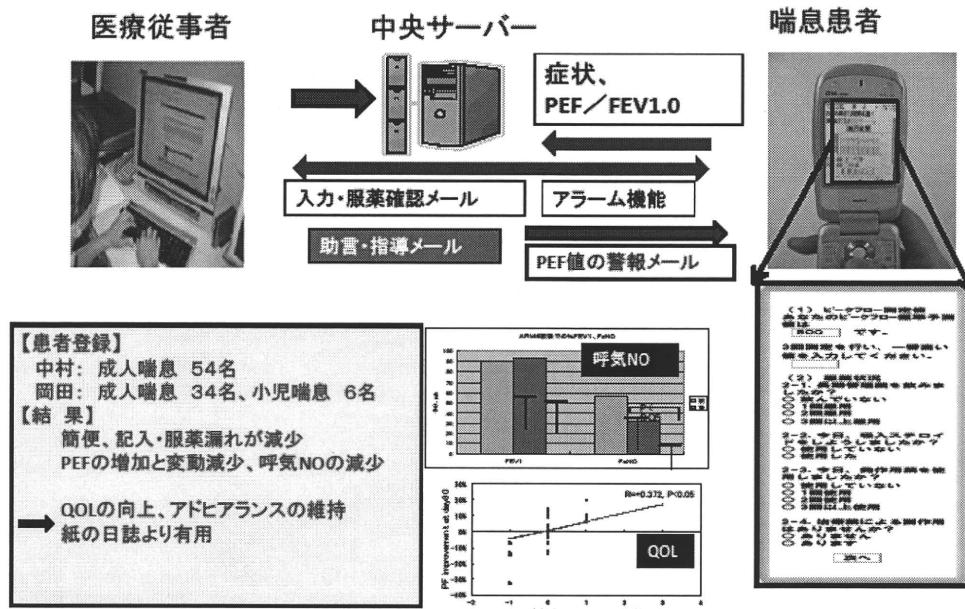
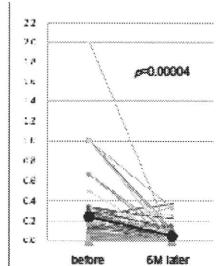


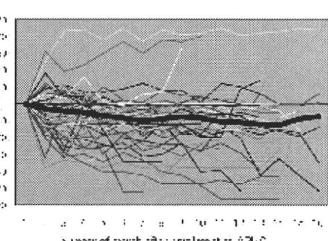
図 15

ARMS導入による喘息増悪回数の減少 (n=69)

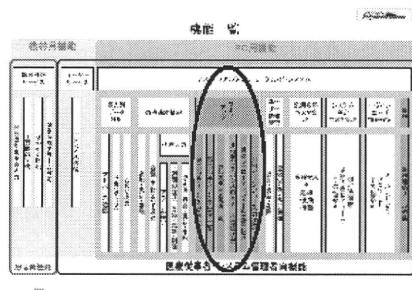


ARMS開始前後で治療内容に変更がなかった症例における開始前と開始後6ヶ月間ずつの比較で、STB(短期間の経口PSL 20～30mg)の処方回数 (/月/名)が著明に減少した。
(paired t-test)

しかし……
ARMS導入後のアドヒアランスの低下
PEF値入力回数の低下 (n=65)



ARMS機能の追加(2010年度版)



低アドヒアランス患者への「励ましメール」による入力回数の上昇(n=30)

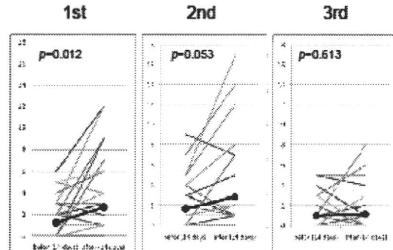


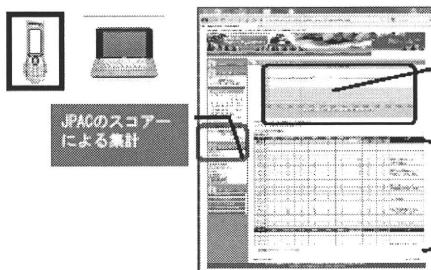
図 16

交流型(SNS)喘息モニタリングシステム(西藤)

対象:軽症／中等症の患者
登録者:患者 100名 医師・看護師 30名

- ・オンライン喘息日誌に招待した人と招待された人は、「友達」の関係
- ・友達同士は、日誌の閲覧が可能（閲覧の範囲はユーザーが決められる）
- ・友達の友達の日誌の閲覧機能
- ・閲覧の権限の管理がしやすい

電子日誌の公開



SNSの人と人の繋がり (友達のネットワーク)

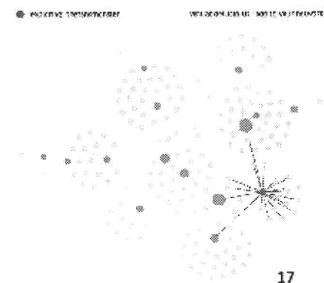


図 17

2)喘息の電子日誌ソフトのダウンロードとCD-ROMの配布

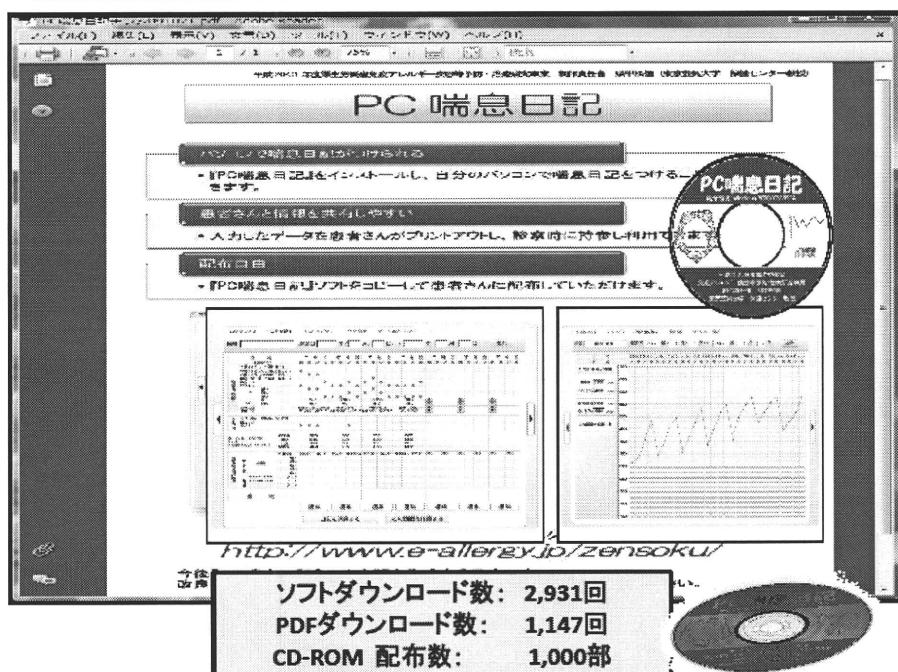


図 18

携帯端末を利用したアレルギー性鼻炎・自己管理システムの実証試験の継続(岡本:84例)

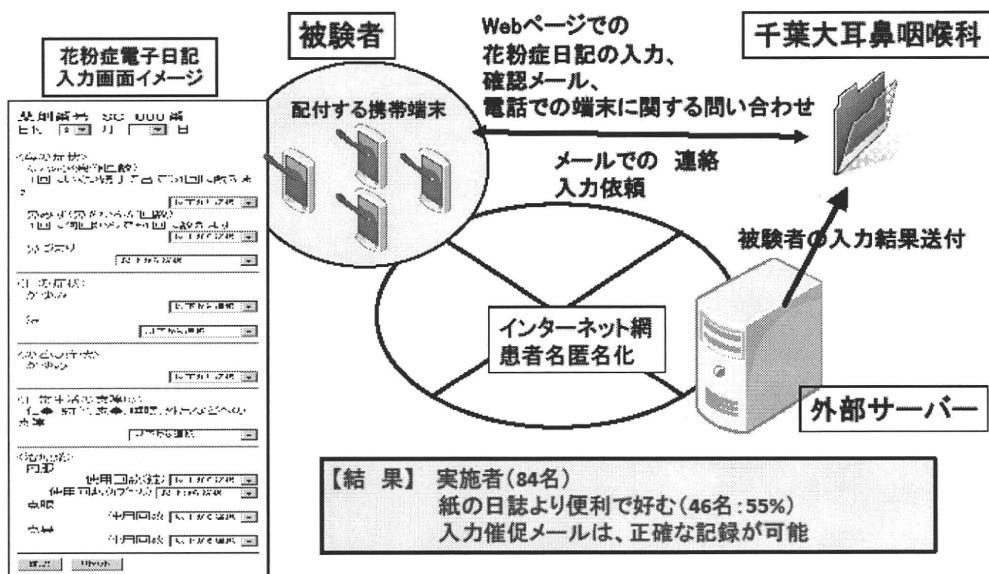


図 19

携帯・タブレット用アトピー日誌システムの開発

アトピー性皮膚炎
セルフチェック・皮膚写真機能



図 20

オンライン・アズマ・マネジメント 研究会2010



図 21

III. アレルギー遠隔教育(e-ラーニング)システム



出演者：専門医15名、薬剤師1名、栄養士2名、患者2名

図 22



図 23



図 24

e-ラーニングの視聴数(2年間)

項目	アクセス数
利用者のアンケート回答数	13, 462 (561／月)
分かりやすい	73 %
為になった	68 %
自己管理の基礎知識	2, 474
気管支喘息	6, 248
鼻アレルギー	1, 618
アトピー性皮膚炎	1, 601
食物アレルギーと代替食／離乳食の作り方	7, 290
吸入薬の使い方	1, 887

図 25

市民公開講座のライブ配信

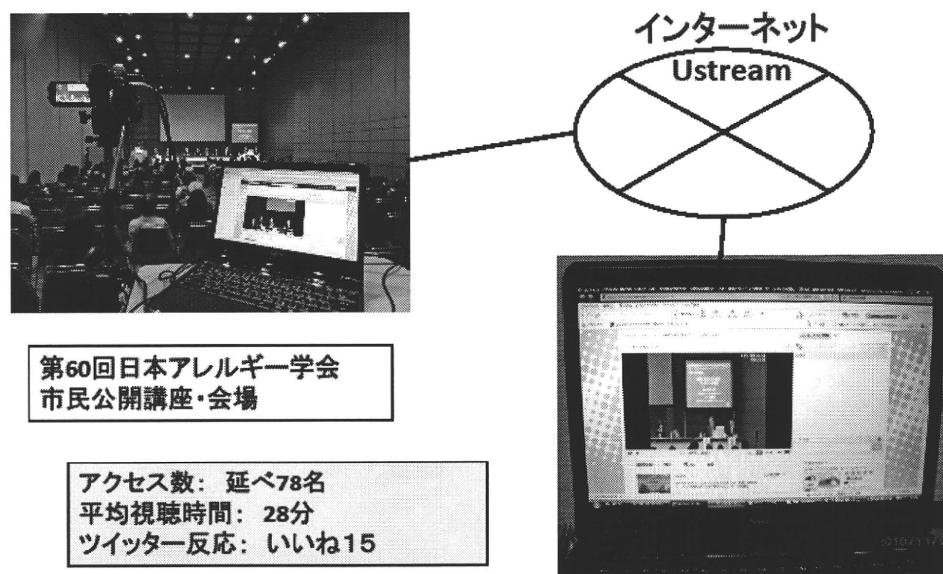


図 26

身近で患者に助言できるコメディカルの啓発研究
**I. コメディカル(薬剤師会、栄養士会)を対象とした
アレルギーに関するアンケート調査**

1) 日本薬剤師会との共同調査

1. 回答数: 151件(東京:文京区、港区、西東京市)
2. 喘息ガイドラインの認知度: 75%以上
3. 吸入ステロイドの処方箋量に大きな格差がある。
4. 得たい情報:
 - ①喘息の知識
 - ②重症度と治療薬の選択
 - ③発作時の対応法
 - ④妊娠時の治療法
 - ⑤生活環境整備・予防
 - ⑥その他:遺伝的背景

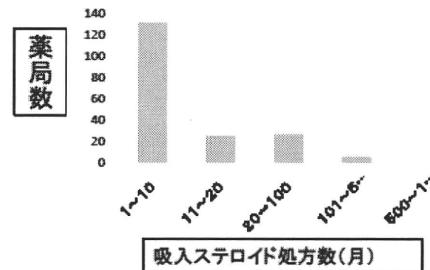


図 27

2. 薬剤師との共同で薬剤師目線のパンフレット作成
薬剤師のための喘息予防・管理のガイドライン実施マニュアル

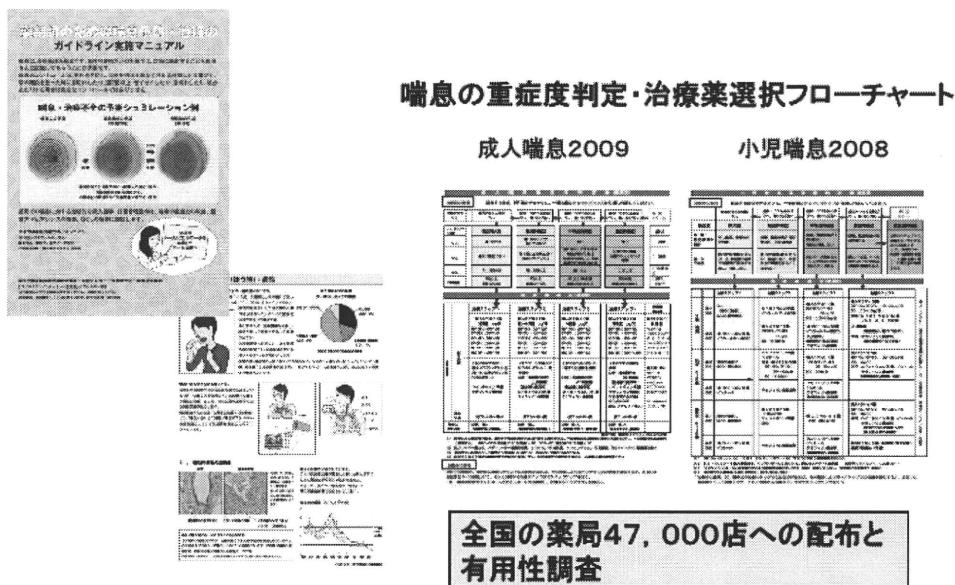


図 28

「薬剤師のための喘息予防・管理のガイドライン概要」 についてのアンケート調査

対象:高知、愛媛、埼玉県薬剤師会に所属する全調剤薬局
回収率:47 % (499/1053) (特に高知県は58 %の回収率) 男女比 4:6

1. 小冊子の配布前に、喘息予防・管理のガイドラインの存在を知っていましたか？

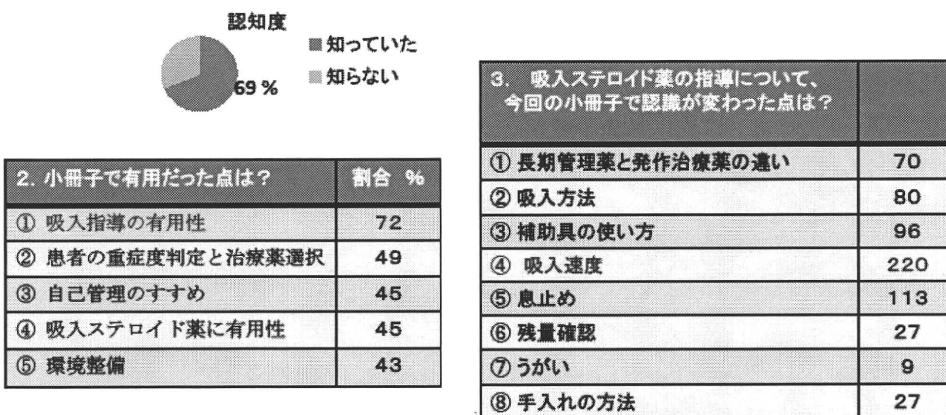
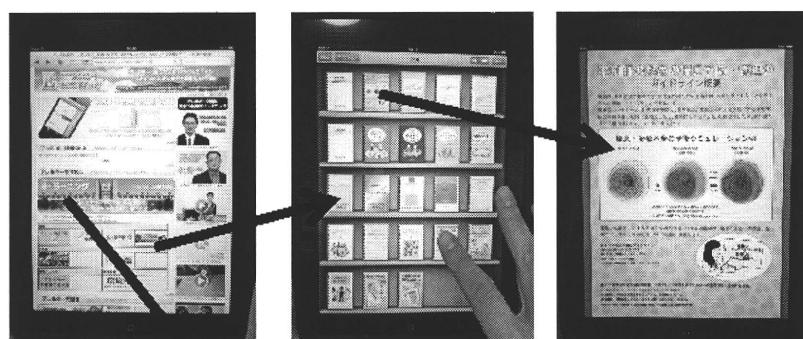


図 29

携帯端末で視聴する 電子書籍(小冊子)とe- ラーニング

i-PAD



i-Phone



図 30

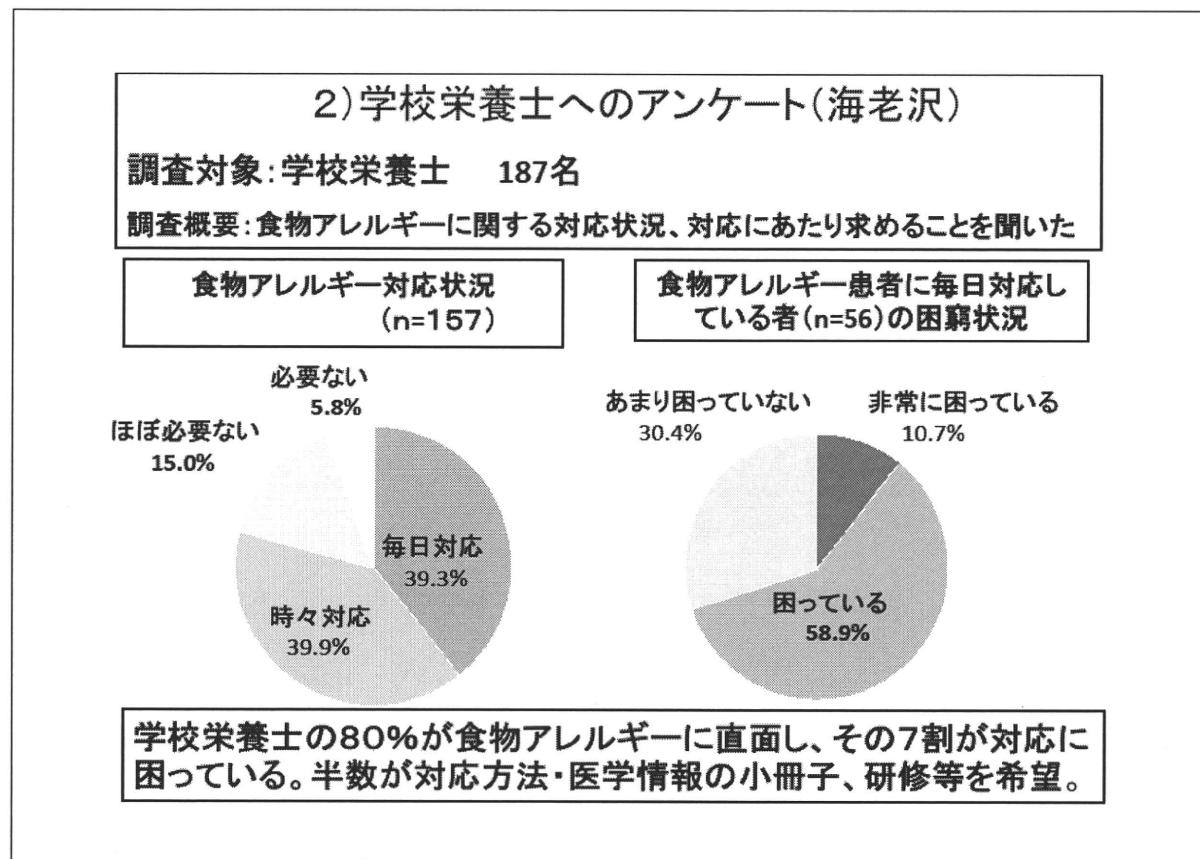


図 31

UMIN患者登録・長期QOL観察システム(APEQ)

**UMINインターネット医学研究データセンター
(UMIN-STR)**

APEQ /新規症例登録[成人喘息]

**患者背景
入力**

**QOL票
入力**

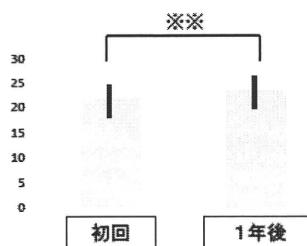
図 32

APEQへの入力状況(総入力数:2498)

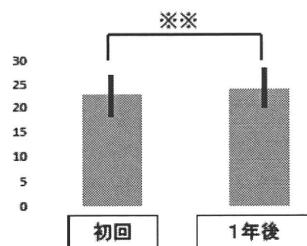
QOL票	初回	同患者の2回目
成人喘息(ACT)	812名	431
小児喘息(CACT)	134名	65
鼻アレルギー(JRQLQ)	274名	183
アトピー性皮膚炎(DLQI)	17名	16

APEQに登録した喘息患者のQOLの推移

成人喘息 N=433



小児喘息 N=67



※※ Wilcoxon p <0.01

図 33

アレルギー電子日誌の3つの利用方法

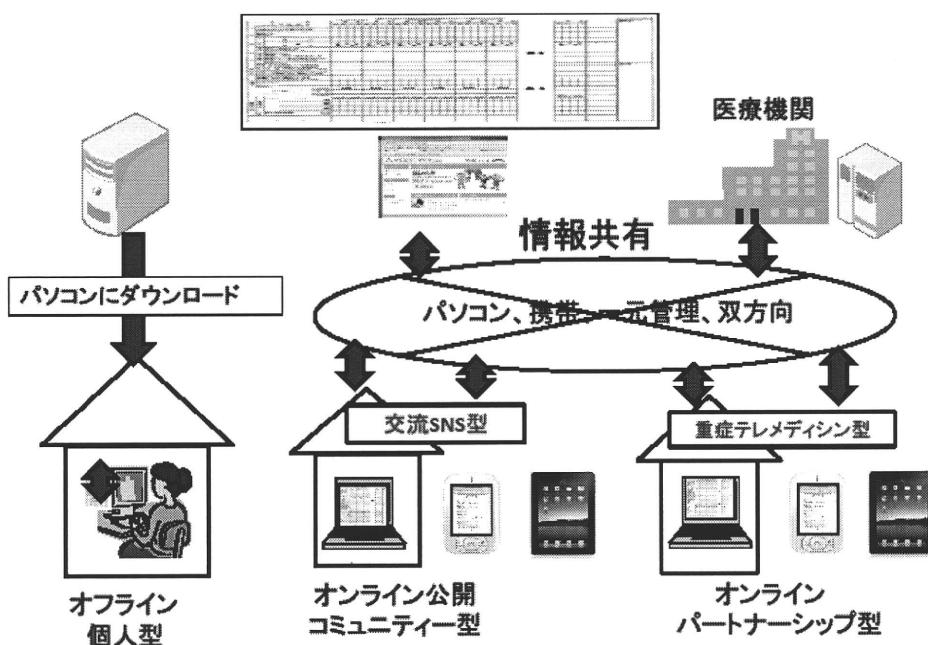


図 34

厚生労働科学研究費補助金(免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業)
総合研究報告書

アトピー性皮膚炎の治療アドヒアランス向上に関する研究

研究分担者 朝比奈昭彦 国立病院機構相模原病院皮膚科医長

研究要旨

アトピー性皮膚炎（AD）の治療が成功しないもっとも多い原因是、その重症度や治療方針の誤りよりもむしろ、患者自身の治療に対するアドヒアランスが低いことによる。したがって、アドヒアランスを向上させるための対策を立てて実践する必要がある。そのため、治療アドヒアランスに関わる各種の要因と解決法を文献からレビューし、外用療法の特殊性を考慮しながら、AD患者の治療アドヒアランスの状況を把握するためのチャートを新たに作成した。次に、当院に通院する16歳以上のAD患者を対象に、作成したチャートをもとに患者の治療アドヒアランスの状況を確認し、同時に詳細なアンケートから、ガイドラインに沿う標準的な治療を妨げる問題点を明らかにすることを試みた。その結果、166名のAD患者の治療アドヒアランスの状況は、前熟考期・熟考期=4名（2%）、準備期=89名（54%）、実行期=22名（13%）、維持期=49名（31%）であった。外用薬を使用しにくい理由は、多い順に、使用感（47%）、副作用（42%）、面倒さ（39%）であったが、ステロイド外用薬の副作用に関する認識は、誤った知識に基づくものもあった。今回考案して使用した、アドヒアランスの状況を把握するチャートは、外用薬の使用や、保湿を含めた日常のスキンケアの実践状況をよりどころにしたが、この両者を行なうと答えたにもかかわらず、71名（43%）の患者が、皮疹が中等度以上で改善の余地があるために準備期に分類され、その理由として様々な要因が考えられた。今後、適切な標準的治療を励行させるとともに、アドヒアランスの状況を把握するチャートの改良も検討していきたい。

A. 研究目的

アトピー性皮膚炎（AD）患者の治療が成功しないもっとも多い原因是、その重症度や治療方針の誤りよりもむしろ、患者自身の治療に対するアドヒアランスが低いことに起因する。したがって、アドヒアランスを向上させるための対策を立てて実践する必要がある。この研究の目的は、AD患者の治療アドヒアランスの状況を把握するためのチャートを新たに考案し、それに基づいてAD患者の治療態度の現状を把握することによって、アドヒアランスをさらに向上させるために解決すべき問題点を確認し、今後の解決策の提言を行い、さらには、策定したチャートの妥当性についても評価することにある。

B. 研究方法

まず、アトピー性皮膚炎の治療アドヒアランスを低下させる要因は何か、また、その改善にはどのような対策が必要であるかについて、網羅的に文献検索を行った。また、喘息のような他の慢性

疾患とは異なる疾患特異性を考慮しながら、患者の治療アドヒアランスの状況を正確に把握し分類できるチャートを考案した（図1）。

次に、このチャートをもとに、相模原病院に通院する16歳以上のAD患者について、8月の1ヶ月間、調査を行った。また、これと同時に、患者に詳細なアンケートを施行することにより、ガイドラインに沿う正しい治療を妨げるような問題点を明らかにすることを試みた。

（倫理面への配慮）

データの収集は、通常の診察およびアンケートの形式をとり、患者の個人情報を一切含まない形での統計処理を行なった。

C. 研究結果

一般に、治療のアドヒアランスを低下させる患者側の主な要因は、年齢（若年と高齢者）、治療に対する考え方、経済状況等である。使用する薬剤に関する要因は、副作用、使用方法と投与プロトコール、薬剤費等である。さらに外用薬特有の問

題がいくつかあり、外用薬が内服薬よりも治療のアドヒアランスが悪いことも指摘されている。

AD 患者の治療アドヒアランスの状況を把握し分類するチャートについては、AD の治療ガイドラインが治療の柱としている、外用薬の使用と、保湿を含めた日常のスキンケアの実践状況の両者をよりどころにし、多くの個別の状況に対応できるように工夫したが、皮疹がコントロールできているかどうかについては、皮疹の程度に関する医師の判断も加えることとした。同時に行った患者アンケートについては、文献検索をもとに、アドヒアランスにかかわり得る多くの項目を評価対象とし、簡便に回答できる選択方式を取りつつも、一部は自由に記載できる欄を設けた。

今回、166名の成人AD 患者から協力が得られた。男84名、女82名で、平均年齢は33.0歳(16-74歳、中央値32.5歳)であり、初診は20名、再診は146名となった。アドヒアランスの状況は、前熟考期・熟考期=4名(2%)、準備期=89名(54%)、実行期=22名(13%)、維持期=49名(31%)であった(図1)。準備期の内訳は、外用薬は使用できないがスキンケアができる=11名、外用薬は使用できるがスキンケアができない=7名、外用薬もスキンケアもできるが皮膚症状が良くない=71名であった。患者アンケートの中で、7割の患者が外用薬の使用に何らかの煩わしさを感じていた(図2)。外用薬を使用しにくい理由は、多い順に、使用感(78名、47%)、副作用(70名、42%)、面倒さ(64名、39%)であった(図3)が、自由記載させたステロイド外用薬の副作用には、誤った知識に基づくものもあった。治療に積極的になるために必要なものとして患者があげたのは、多い順に、皮疹がよくなること(116名、70%)、病気に関する理解が深まること(86名、52%)、定期的な通院と医師のチェックがあること(81名、49%)、薬の使用方法やスキンケアの方法がわかること(79名、48%)であった(図4)。

D. 考察

今回は、通院中の再診患者が主な調査対象となつた関係で、アドヒアランスのステージの高い患者が多くを占めた。ステージの分類方法は、AD の治療ガイドラインにもあるように、外用薬の使用や、保湿を含めた日常のスキンケアの実践状況をよりどころにしたもの、この両者を行なっていると答えたにもかかわらず、皮疹が中等度以上の場合が少なからずみられた。その理由として、患

者が治療態度を正しく申告していない場合や、外用・スキンケアの具体的な方法が誤っている場合があるため、患者日誌などによる外用状況を把握や、外用方法の指導教育も考慮すべきと思われた。また、外用薬の種類が適切でない場合や、適切に外用しても改善しない不応例が含まれており、こうしたケースでは、本人が努力していても準備期に分類されてしまう問題点がある。さらに、医師が考える治療目標よりも手前の状態で妥協している患者が多い可能性も考えられた。このため、実際に患者を教育入院させて、皮疹の改善を実感させることも意義があると思われる。

なお、AD が寛解と増悪を繰り返す疾患であるため、皮膚症状の改善が1年以上か未満かで、維持期と実行期とに分けたものの、調査時期によつても判断が影響される可能性が否定できず、検討課題である。また、血清TARC 値の測定は、皮疹の重症度をある程度、客観的に把握できるうえに、個人の皮疹の推移とよく相關するので、参考データとしてステージ分類に組み込むことも考慮してよいと思われた。

最後に、今回行なったアンケートの集計結果は、患者の皮疹の状態やアドヒアランスのステージとの大きな相関は必ずしも見いだせなかつたが、AD 患者の治療アドヒアランスを高めるための示唆に富むものであった。とくに、外用薬をしつかり用いてもらうため、副作用に関する誤解を解くだけでなく、より塗りやすい処方薬を工夫すべきである。

E. 結論

通院中のAD 患者において、患者の治療アドヒアランスのステージを把握できるチャートを新たに作成し、これに従って治療アドヒアランスのステージを確認しつつ、その妥当性を考察した。治療アドヒアランスの良い患者の割合は概して多かつたが、同時に行ったアンケートで示された課題をもとに、今後、適切な標準的治療を施行させるための患者教育や、患者からのニーズを満たすための具体的な対策を行い、アドヒアランスをいつそう高める工夫をする必要がある。また、作成したチャートの改良についても、引き続き検討していきたい。

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) 朝比奈昭彦、ステロイド外用薬(5) 全身的

な副作用もありうるの？現場の疑問に答える皮膚病治療薬 Q&A, 宮地良樹他編, 中外医薬社, 東京, 2008, pp50–51.

2) 朝比奈昭彦. 学童期 アトピー性皮膚炎. 小児科臨床ピクシス 5 年代別アレルギー疾患への対応, 五十嵐隆総編集, 海老澤元宏編, 中山書店, 東京, 2009, pp150–153.

3) 朝比奈昭彦. アトピー性皮膚炎. 皮膚疾患最新の治療 2009–2010, 瀧川雅浩, 渡辺晋一編, 南江堂, 東京, 2009, pp29–32.

4) 朝比奈昭彦. アトピー性皮膚炎と鑑別すべき疾患. 小児科臨床ピクシス 7 アトピー性皮膚炎と皮膚疾患, 五十嵐隆総編集, 大矢幸弘, 馬場直子編, 中山書店, 東京, 2009, pp17–19.

5) 朝比奈昭彦. 年代別皮膚トラブルとケア 学童期・思春期のアトピー性皮膚炎. 小児科臨床ピクシス 17 年代別子どもの皮膚疾患, 五十嵐隆総編集, 馬場直子編, 中山書店, 東京, 2010, pp97–99.

6) 朝比奈昭彦. 日常的にみられる小児の皮膚疾患 アトピー性皮膚炎. MB Derma 2010; 164:7–14.

7) 朝比奈昭彦. アトピー性皮膚炎－治療のサポートシステム. アレルギーの臨床 2011; 31: 印刷中.

2. 学会発表

該当なし

H. 知的財産権の出願・登録状況(予定を含む)

該当なし

図1 新規作成した分類法に基づく、アトピー性皮膚炎患者のアドヒアランスの状況（166名）

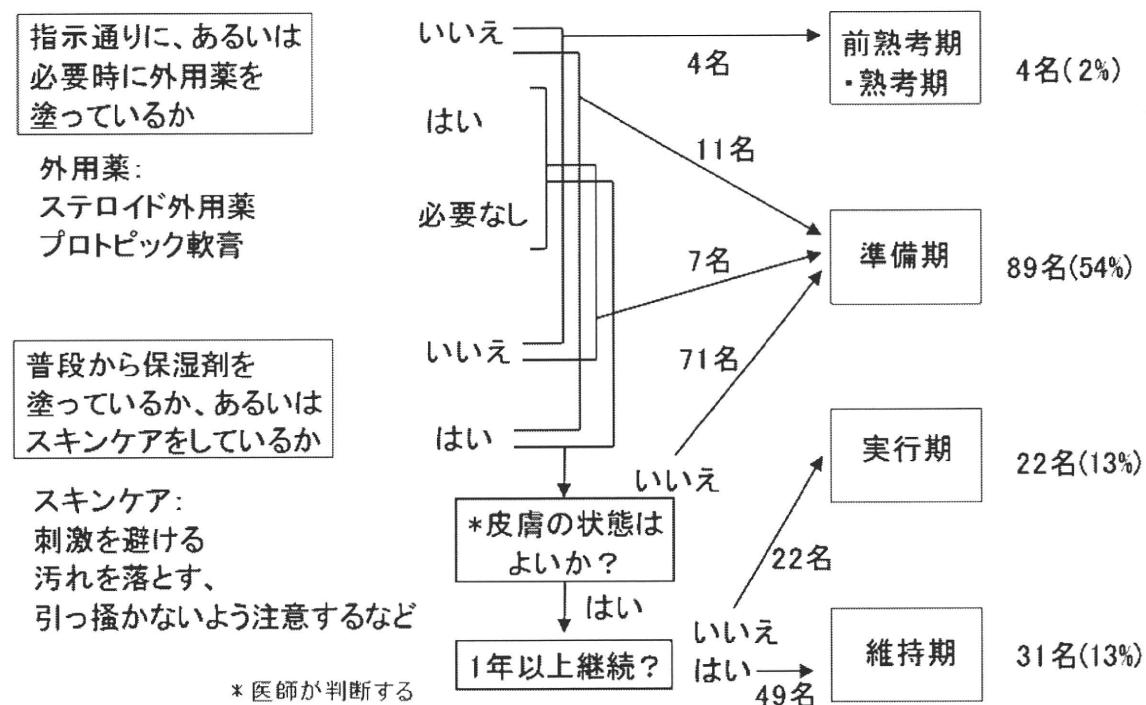


図 2 外用薬の使用に煩わしさを感じますか（166 名）

