

愛知県アレルギー疾患医療拠点病院実績報告書

病院名：藤田医科大学ばんだね病院

愛知県アレルギー疾患医療拠点病院設置要綱に基づき、下記のとおり報告します。(2022年5月1日現在)

1. 病院の機能及び医師等の配置

項目	該当
一般社団法人日本アレルギー学会の認定教育施設であること	○
内科、小児科、皮膚科、眼科、耳鼻いんこう科領域の診療科が全て設置され、その医師が常勤していること、または、愛知県における小児アレルギー疾患医療の中心的な役割を担っていること	○
アレルギー疾患に関する専門的な知識と技能を有する薬剤師、看護師、管理栄養士等が配置されていること	○
〔配置状況〕小児アレルギーエデュケーター3名	

医師の配置	アレルギー学会会員数	うち専門医数	うち指導医数
内科	6	2	1
小児科	5	3	1
皮膚科	1	1	0
眼科	0	0	0
耳鼻いんこう科	3	1	0
総合アレルギー科	3	3	3

2. アレルギー疾患に関する「情報提供」「人材育成」「学校、児童福祉施設等におけるアレルギー疾患対応への助言、指導」の取組

	実績 (令和3年度)			今後の予定 (令和4年度)		
	診療科	対象者	内容	診療科	対象者	内容
情報提供 講演会等	センター	一般市民、医療従事者、教育関係者	当センターWebsite「アレルギー情報ステーション」でのメールによる相談窓口運営 http://www.fujita-hu.ac.jp/general-allergy-center/information-station/consultation/	センター	一般市民、医療従事者、教育関係者	当センターWebsiteでのメールによる相談窓口運営および主な質問のQ&A集の作成、公開
		一般市民、医療従事者、教育関係者	当センターTwitterにて講演会・研修会等の情報公開を実施		一般市民、医療従事者、教育関係者	当センターTwitterにて講演会・研修会等の情報公開を実施
		一般市民	食物アレルギーの子どもに必要な栄養、レシピ等の情報をまとめ、当センターWebsiteにて公開		一般市民	藤田医科大学総合アレルギーセンター主催 第4、5回アレルギーキッズセミナー「わくわくお仕事体験」(地域の人々が医療現場を体験する機会の提供)
	総合アレルギー科	医療従事者	第120回日本皮膚科学会総会 イブニングセミナー8 アトピー性皮膚炎治療の最新話題提供 6月11日	総合アレルギー科	医療従事者	第121回日本皮膚科学会総会 イブニングセミナー28 持続可能な患者指導を目指して・治療とスキンケア 6月4日
		医療従事者	第85回日本皮膚科学会東部支部学術大会 シンポジウム3「食物アレルギー」食物アレルギーにおける他科との連携 2021年9月18日		医療従事者	第71回日本アレルギー学会学術大会 シンポジウム23 重症アレルギー性皮膚疾患の診断・治療戦略 座長 10月9日
		医療従事者	第72回日本皮膚科学会中部支部学術大会 ランチョンセミナー7 患者さんの治療満足度向上を目指したアトピー性皮膚炎治療 アトピー性皮膚炎における治療目標設定の重要性と患者指導のコツ 11月21日		教育関係者、学生	名古屋女子大学健康科学部健康科学学科授業講義 食物とアレルギー 7月28日
		医療従事者	第51回日本皮膚免疫アレルギー学会総会学術大会 シンポジウム1 手袋皮膚炎—原因アレルゲンと現場での対応の実		医療従事者	第5回臨床アレルギー講習会 講義「アトピー性皮膚炎」実技指導「皮膚検査」 9月11日

			際 11月27日					
		医療従事者	名古屋市西区薬剤師会 アトピー性皮膚炎に疾患・治療・患者指導（外用指導）に関して 12月11日		医療従事者	第59回日本小児アレルギー学会学術大会（APAPARI2022 合同開催）ジョイント企画3 第22回PAEスキルアップセミナー「チーム医療とその役割」若年成人の重症アトピー性皮膚炎治療について 11月12日（土）or13日（日）		
		医療従事者	日本アレルギー学会 第8回アレルギー講習会 皮膚テスト：プリック・スクラッチテスト、パッチテスト 3月26日	小児科	愛知県教育委員会 保健体育課 振興・保健グループ	愛知県教育委員会 令和4年度学校保健講座 『ヒヤリハット事例から学ぶ食物アレルギーとアナフィラキシー時の初期対応』		
		医療従事者	令和3年度在宅保健師「結の会」研修会 知っておきたい大人のアレルギー 5月12日					
	小児科	愛知県教育委員会 保健体育課 振興・保健グループ	愛知県教育委員会 令和3年度学校保健講座 『ヒヤリハット事例から学ぶ食物アレルギーの発症予防と初期対策』					
	内科	一般市民	FUJITA 脳神経外科友の会 第15回市民フォーラム「コロナ時代の COPD 治療」(5/30)					
		一般市民	オンライン市民公開講座 「一緒に歩む、ぜん息治療 ～ぜん息患者さんの笑顔へつなぐ 専門医からのアドバイス～」(12/19)					
	眼科	一般市民	令和3年度富士中学校家庭教育セミナー「学校生活と目の健康」(10/14)					
	他							
人材育成	研修会等	センター	教育関係者、地域の医療従事者	藤田医科大学アレルギー勉強会（第69回5/13、第70回9/30、第71回1/20）	センター	教育関係者、地域の医療従事者	藤田医科大学アレルギー勉強会 Web 配信 年4回開催	
			医師	藤田医科大学総合アレルギーセンター トレーニングコース		医師	藤田医科大学総合アレルギーセンター トレーニングコース	
		小児科	教育関係者	エビペン講演会 年34回開催	小児科	教育関係者	エビペン講演会 年50回開催	
			医師	P&D 長崎アレルギー研究会 「小児アレルギー疾患（気管支喘息 食物アレルギー）Up to Date」		医療従事者	藤田医科大学ばんだね病院主催 第3回愛知県アレルギー実践セミナー	

		医療関係者	第 21 回食物アレルギー研究会 「果物アレルギー診療のアップデート」			
		医療関係者	第 27 回日本保育保健学会 「ひやりはっと事例から学ぶ食物アレルギー対応」			
		医療関係者	日本小児臨床アレルギー イブニングシンポジウム 「花粉-食物アレルギー症候群(PFAS)におけるコンポーネント活用術」			
		医師	第 70 回日本アレルギー学会 学術大会 「経皮感作はアレルギーマーチの入り口」			
	眼科	薬剤師	第 6 回アレルギー研修会「アレルギー性結膜疾患の診断と治療」 (5/16)			
		医師	第 82 回浜松医科大学眼科症例検討会「細隙灯顕微鏡で診る・記録する・伝える」(12/18)			
他	センター	医療従事者、教育関係者	当センターWebsite「アレルギー情報ステーション」にて拠点病院事業で行う講演会・研修会等の動画を公開	センター	医療従事者、教育関係者	当センターWebsite「アレルギー情報ステーション」にて拠点病院事業で行う講演会・研修会等の動画を公開
助言指導	総合アレルギー科	行政	厚生労働省アレルギー疾患対策推進協議会委員			

3. アレルギー疾患における「診療」「研究」の取組

	実績 (令和3年度)	今後の予定 (令和4年度)
診療	<ul style="list-style-type: none"> アレルギー疾患患者に対する各種検査 食物負荷試験：2,655 件、皮膚テスト：プリックテスト 314 件、パッチテスト 290 件、好酸球性胃腸炎：19 件、生物学的製剤を用いた治療件数 肺機能検査：1,103 件、呼吸抵抗測定：982 件、呼気ガス試験 415 件 アレルギー性鼻炎における鼻汁好酸球特異的抗体検査：104 件、血清 IgE 値検査の測定 中等症～重症のアレルギー疾患に対する治療内容 アトピー性皮膚炎（生物学的製剤/JAK 阻害剤）249 症例 （総合アレルギー科+皮膚科） 慢性特発性蕁麻疹（ヒト化抗ヒト IgE モノクローナル抗体製剤）69 症例 （総合アレルギー科+皮膚科） 成人喘息（ヒト化抗 IL-5 モノクローナル抗体・ヒト型抗ヒト IL-4/13 受容体モノクローナル抗体・ヒト化抗 IL-5 受容体 α モノクローナル抗体）49 症例 （呼吸器内科） 	<ul style="list-style-type: none"> 難症例に対する 7 診療科医師による合同診療を開催（週 1 回） アレルギー疾患患者に対する各種検査 中等症～重症のアレルギー疾患に対する治療内容 アレルギー疾患患者への免疫療法

	<p>アトピー性皮膚炎（生物学的製剤/JAK 阻害剤）8 症例（小児科） 小児喘息・慢性特発性蕁麻疹・季節性アレルギー性鼻炎（ヒト化抗ヒト IgE モノクローナル抗体製剤）7 症例（小児科） 季節性アレルギー性鼻炎 6 症例 （耳鼻咽喉科） 学童～成人期の小児アトピー性皮膚炎に対するスキンケア教育入院</p> <p>・アレルギー疾患患者への免疫療法 ダニ・スギ花粉症患者への舌下免疫療法 食物経口免疫療法 40～50 名</p>	
研究	<p>【総合アレルギー科】</p> <p>1, Suzuki. K, Futamura. K, Kawakami. T, Numata. M, Sasaki. K, Matsunaga. K, Yagami. A S, Contact dermatitis caused by a disposable paper napkin containing colophonium Contact Dermatitis..2021 Sep;85(3):377-379. doi: 10.1111/cod.13864. Epub 2021 Apr 27</p> <p>2, Matsunaga K, Suzuki K, Ito A, Tanemura A, Abe Y, Suzuki T, Yoshikawa M, Sumikawa Y, Yagami A, Masui Y, Inoue S, Ito S, Katayama I Rhododendrol-induced leukoderma update I: Clinical findings and treatment. J Dermatol. 2021 Jul;48(7):961-968. doi: 10.1111/1346-8138.15835. Epub 2021 Mar 8.</p> <p>3, Washio K, Nakamura M, Sato N, Hori M, Matsubara K, Ogura K, Oda Y, Fukunaga A, Yagami A, Matsunaga K. Anaphylaxis in a pectin- and cashew nut-allergic child caused by a citrus bath. Allergol Int. 2021 Aug 2:S1323-8930(21)00082-4. doi: 10.1016/j.alit.2021.07.006..</p> <p>4, Suzuki K, Futamura K, Sato N, Nakamura M, Matsunaga K, Yagami A. Contact urticaria caused by carmine-containing eyeshadows; the causative allergen is carminic acid rather than CC38K. Contact Dermatitis. 2021 Jun;84(6):468-469. doi: 10.1111/cod.13769. Epub 2021 Jan 12.</p> <p>5, Fukunaga K, Chinuki Y, Hamada Y, Fukutomi Y, Sugiyama A, Kishikawa R, Fukunaga A, Oda Y, Ugajin T, Yokozeki H, Harada N, Suehiro M, Hide M, Nakagawa Y, Noguchi E, Nakamura M, Matsunaga K, Yagami A, Morita E, Mushiroda T Genome-wide association study reveals an association between the HLA-DPB1*02:01:02 allele and wheat-dependent exercise-induced anaphylaxis. Am J Hum Genet. 2021 Aug 5;108(8):1540-1548. doi: 10.1016/j.ajhg.2021.06.017. Epub 2021 Jul 10.</p> <p>6, Inoue S, Katayama I, Suzuki T, Tanemura A, Ito S, Abe Y, Sumikawa Y, Yoshikawa M, Suzuki K, Yagami A, Masui Y, Ito A, Matsunaga K. Rhododendrol-induced leukoderma update II: Pathophysiology, mechanisms, risk evaluation, and possible mechanism-based treatments in comparison with vitiligo. J Dermatol. 2021 Jul;48(7):969-978. doi: 10.1111/1346-8138.15878. Epub 2021 May 5.</p>	

7, Suzuki K, Matsunaga K, Ito A, Yagami A, Ito T, Miyazawa H, Sugiura M, Adachi A, Kubota Y, Watanabe Y, Kato A, Nishioka K, Fukunaga A, Mochizuki M, Ikezawa Y, Tsunoda T, Takayama K, Washizaki K, Yokozeiki H, Ishihara T, Asada H, Kanto H. Multicenter 1-month follow-up study of the patch-test reaction to the gold sodium thiosulfate of the TRUE Test and its association with piercings and dental metal history. *Contact Dermatitis*. 2021 Mar 3. doi: 10.1111/cod.13827.

8, Sato N, Suzuki K, Yagami A, Futamura K, Kobayashi T, Nakamura M, Matsunaga K. Antigen analysis of patients with gastrointestinal symptoms resulting from immediate allergic reactions to mushrooms. *Allergol Int*. 2021 Jul;70(3):382-385. doi: 10.1016/j.alit.2021.02.005. Epub 2021 Apr 6

9, Shimojo N, Yagami A, Ohno F, Tsurumi Y, Nakamura M, Suzuki K, Kuwabara K, Futamura K, Ohno S, Yokogawa T, Horiguchi T, Matsunaga K. Fish collagen as a potential indicator of severe allergic reactions among patients with fish allergies. *Clin Exp Allergy*. 2021 Oct 8. doi: 10.1111/cea.14028.

10, Suzuki K, Futamura K, Hasegawa E, Aoki Y, Nakamura M, Matsunaga K, Yagami A. Adult-Onset Sheep's Milk Allergy in a Patient Without Cow's Milk Allergy. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2021 Jun 22;31(3):273-274. doi: 10.18176/jiaci.0578. Epub 2020 Aug 26.

【小児科】

1. Takae Kobayashi, Masashi Nakamura, Kayoko Matsunaga, Joon Nakata, Kazunori Tagami, Nayu Sato, Takashi Kawabe, Yasuto Kondo. Anaphylaxis due to potato starch (possibly caused by percutaneous sensitization). *Asia Pac Allergy*. 2021 Apr 20;11(2):e14. doi: 10.5415/apallergy.

2. Kaoru Okamoto, Yoichi Nakajima, Tetsushi Yoshikawa, Yasuto Kondo. Serological examination for clinical cross-reactivity between salmon roe and pollock roe in patients with a salmon roe allergy. *2021 Fujita Medical Journal* 8 (2): 52-58.

3. Yuji Mori, Fumiko Okazaki, Keiko Momma, Hiroshi Narita, Yasuto Kondo. Investigation of the sensitization rate for gibberellin-regulated protein in patients with Japanese cedar pollinosis: Sensitization rate for GRP in cedar pollinosis. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2022; 50(2):89-92. 3月

【内科】

1. Takahiko Horiguchi, Kazunobu Kuwabara, Rieko Kato. THE JRS guidelines 2019 for the management of refractory asthma. *Respiratory Medicine & Clinical Allergy* 70, 1, p. 10-14 5 p.

2. Masahiro Hirose, Kazunobu Kuwabara, Rieko Kondo, Takahiko Horiguchi. A prospective

study exploring the predictors of response to benralizumab in patients with refractory bronchial asthma Fujita Medical Journal

3. Hironobu Sunadome, Hisako Matsumoto, Yuji Tohda, Takahiko Horiguchi, Hideo Kita, Kazunobu Kuwabara, Keisuke Tomii, Kojiro Otsuka, Masaki Fujimura, Noriyuki Ohkura, Takashi Iwanaga, Soichiro Hozawa, Akio Niimi, Yoshihiro Kanemitsu, Tadao Nagasaki, Noriyuki Tashima, Yumi Ishiyama, Chie Morimoto, Tsuyoshi Oguma, Tomoko Tajiri, Isao Ito, Junya Ono, Shoichiro Ohta, Kenji Izuhara, Toyohiro Hirai Assessment of serum periostin level as a predictor of requirement for intensive treatment for type-2 inflammation in asthmatics in future: A follow-up study of the KiHAC cohort. Allergology international : official journal of the Japanese Society of Allergology 70(2) 252-254

4. Haruna Kitazawa, Nobuyuki Hizawa, Yoshihiro Nishimura, Takao Fujisawa, Takashi Iwanaga, Akiko Sano, Hiroyuki Nagase, Hisako Matsumoto, Takahiko Horiguchi, Satoshi Konno, Koichiro Asano The impact of the COVID-19 pandemic on asthma treatment in Japan: Perspectives based on doctors' views Respiratory Investigation Volume 59, Issue 5 670-674

5. Hiroyuki Nagase, Yoshihiro Nishimura, Hisako Matsumoto, Naoya Sugimoto, Takashi Iwanaga, Akiko Sano, Satoshi Konno, Nobuyuki Hizawa, Koichiro Asano, Takahiko Horiguchi, Akihito Yokoyama The prevalence of comorbid respiratory disease among COVID-19 patients, and mortality during the first wave in Japan: A nationwide survey by the Japanese Respiratory Society. Respiratory investigation 59(5) 679-682

6. Naoshi Shimojo, Akiko Yagami, Fumiaki Ohno, Yuta Tsurumi, Masashi Nakamura, Kayoko Suzuki, Kazunobu Kuwabara, Kyoko Futamura, Satoshi Ohno, Takashi Yokogawa, Takahiko Horiguchi, Kayoko Matsunaga Fish collagen as a potential indicator of severe allergic reactions among patients with fish allergies Clinical and Experimental Allergy. 52, 1, p. 183-187 5 p.

7. 堀口高彦, 近藤りえ子 吸入デバイスの種類と特徴、吸入指導（共通項目）、吸入手技のチェックについて、その他の抗喘息薬（長期管理薬）喘息診療 実践ガイドライン 2021 21-32

8. 堀口高彦, 近藤りえ子 高齢者（老年者）喘息 呼吸器症候群（第3班）（Ⅱ）-その他の呼吸疾患を含めて-

9. 堀口高彦 吸入指導 喘息予防・管理ガイドライン 2021 82-92

【眼科】

1. Kato K, Takeuchi M, Yonekawa Y, Kashima Y, Hirano K, Kondo M. Management of inflamed conjunctival nevus with topical antiallergic medications: case series. Clin Ophthalmol 15: 559-564, 2021.

2. Hirano K, Tanaka H, Kato K, Araki-Sasaki K. Topical corticosteroids for infectious keratitis before culture-proven diagnosis. Clin Ophthalmol 15: 609-616, 2021.
3. Ueji N, Kato K, Yonekawa Y, Takeuchi M, Takashima Y, Hirano K, Kondo M. Case of unilateral Pellucid marginal corneal degeneration progressing to corneal perforation with keratoconus in contralateral eye. Am J Ophthalmol Case Rep 2022; 25: 101293.
4. 小池晃央, 谷川篤宏, 水口忠, 杉本光生, 鈴木啓太, 堀口正之. 黄斑円孔術後に瞼球癒着を生じた Stevens-Johnson 症候群既往の 1 例. あたらしい眼科 38(6): 705-708, 2021.
5. 平野耕治. 海外医学情報 細菌感染性角膜炎の診療ガイドライン 2018 から. 日本の眼科 92(2): 165-166, 2021.

平野耕治. コンタクトレンズ重症眼障害の 3 症例. 日本の眼科 92(12): 1516-1519, 2021.

【皮膚科】

秋田浩孝 アトピー性皮膚炎 ピアス孔を開けてもよいでしょうか
皮膚科の臨床 63(6); p750-751, 2021.

【総合アレルギー科】

- ・ GRP (Gibberellin-Regulated Protein) が関与する果物アレルギーの病態解析
- ・ 医薬品等の動物試験代替法の開発及び国際標準化等に関する研究
- ・ 医薬品等の含有成分によるアレルギー発症防止のための評価手法開発に関する研究
- ・ 酒さ・酒さ様皮膚炎と皮膚常在菌の関わりに関する臨床試験
- ・ アトピー性皮膚炎患者の治療効果と指導の有用性評価
- ・ アレルギー疾患における臨床症状と検査結果の網羅的解析
- ・ アトピー性皮膚炎に対しデュピクセントを使用する成人患者を対象としたプロスペクティブ観察研究
- ・ 小麦依存性運動誘発アナフィラキシーの原因遺伝子解析とそれに対応する小麦品種の探索
- ・ ヘアカラーアレルギー保持者に特異的な分子マーカーの探索研究
- ・ 免疫関連疾患および形質の免疫応答遺伝子の解析
- ・ 金属アレルギーの新規管理法の確立に関する研究

【小児科】

食物アレルギーにおける原因アレルゲンの多角的分析

加工食品のアレルゲン含有量早見表を用いた安全に摂食できる加工食品の見つけ方の検討

脱オボムコイド低アレルゲン化鶏卵粉末を用いた鶏卵早期導入による鶏卵アレルギー発症予防効果に関する二重盲検ランダム化比較試験

固形石鹸 SO-145 の運用による、アトピー性皮膚炎患者の皮膚性状と表皮ブドウ球菌への影響に関するクロスオーバー比較試験

食物アレルギー児の食事指導におけるアレルゲン含有加工食品の有効性の検証

気管支喘息患児の気道状態の非侵襲的評価法の検討

加工食品のアレルゲン含有量早見表を用いた安全に摂食できる加工食品の見つけ方の検討
 低減・欠失型アレルゲンソバ素材の開発に関する臨床研究
 緩徐漸増経口免疫療法による食物アレルギー寛解導入機序の解明に関する臨床研究
 小児喘息重症度分布と治療の経年推移に関する多施設調査
 人工知能による乳児鶏卵アレルギーに対する食物経口負荷試験結果予測の研究 AI system for egg OFC Prediction System of Infants: e-OPSI
 インシデントレポートからみた園・学校の食物アレルギーに対する実態調査
 食物アレルギーにおける原因アレルゲンの多角的分析
 緩徐漸増経口免疫療法による牛乳アレルギー寛解導入機序の解明に関する臨床研究
 重症気管支喘息患者の生物学的製剤の有効性を予測するバイオマーカーの探索研究
 低アレルゲン化魚だしを用いた魚アレルギーに対する治療の開発-多施設共同ランダム化プラセボ比較試験-に関する臨床研究
 脱オボムコイド低アレルゲン化鶏卵粉末を用いた鶏卵早期導入による鶏卵アレルギー発症予防効果に関する二重盲検ランダム化比較試験
 固形石鹸 SO-145 の運用による、アトピー性皮膚炎患者の皮膚性状と表皮ブドウ球菌への影響に関するクロスオーバー比較試験
 食物アレルギー児の食事指導におけるアレルゲン含有加工食品の有効性の検証

【内科】

- ・医療連携パスによるアレルギー診療の質・患者満足度向上に関する検討
- ・吸入薬指導時に舌の位置によるフルチカゾン残量の検討
- ・真菌（カビ）関連呼吸器疾患における体内環境中真菌の評価

【消化器内科】

- ・好酸球性食道炎・好酸球性胃腸炎における疾患関連遺伝子および統合オミックス解析
- ・好酸球性消化管疾患の病理組織学的検査の新しい評価法の開発
- ・好酸球脱顆粒が全身に及ぼす影響に関する検討

【耳鼻咽喉科】

気道アレルギー性疾患が鼻腔、気道に及ぼす影響に関する検討-観察研究

【総合アレルギー科】

- ・AMED

日本医療研究開発機構研究委託費

医薬品等規制調和・評価研究事業

（小島班）医薬品等の動物試験代替法の開発及び国際標準化等に関する研究

（矢上班）医薬品等の含有成分によるアレルギー発症防止のための評価手法開発に関する研究

- ・科研費

<p>文部省科学研究費基金 基盤研究 (C) 基金</p> <p>【呼吸器内科】 日本医療研究開発機構研究委託費 真菌関連アレルギー性気道疾患の発症・増悪予防を目指した体内・対外環境</p> <p>【小児科】 ・消費者庁 各種食物アレルゲンの解析及び即時型食物アレルギーによる健康被害防止のための資料改訂業務 ・農林水産省 「イノベーション創出強化研究推進事業」イノベ事業ソバアレルゲン性改良コンソーシアム ・AMED 乳児期発症のアトピー性皮膚炎の予後を追跡しアレルギーマーチへの診療の影響と危険因子を探索する前向きコホート研究 経皮感作対策による食物アレルギー発症予防研究 重症気管支喘息患者の生物学的製剤の有効性を予測するバイオマーカーの探索 ・科研費 B AI を用いた乳幼児アレルギー発症予測モデル構築とアレルギー予防支援システムの効果 ・科研費 C 学校ごとに適応したアレルギー緊急時対応講習プログラムの構築と指導者の育成</p>	
---	--

4. アレルギー疾患に関する特記事項（独自の取り組み）

<ul style="list-style-type: none"> ・愛知県における専門医を中心とした医療連携体制構築を目指した取り組み（講演会の開催、医療連携パスの臨床研究/倫理番号：HM21-413） ・メールでの相談窓口の代表的な質問をまとめた Q&A の作成 ・患者同士が情報交換を行う場の提供 ・患者会や相談窓口の相談内容等によりニーズを分析し、当センターWebsite での情報発信を行う ・藤田医科大学アレルギー勉強会 Web 配信 年 4 回開催 ・リサーチカンファランスを月 1 回開催 ・食物アレルギーひやりはっと事例集の作成、患者・医療機関への配布 ・加工食品のアレルゲン含有量早見表の作成、医療機関への配布
--