

第15回 日本Tweed矯正歯科研究会大会

The 15th Japan Tweed Association biennial meeting

開催日時 2023年11月12日（日）9:30 ~ 16:30（9:00開場）

会 場 東京ガーデンパレス 天空

10:00 大会開始・会長挨拶

10:05 名誉会長挨拶

10:10~12:00 特別講演（同時通訳）

Class II Correction and Long Term Stability

Dr. James L. Vaden

Tweed Study Course Director

13:30~15:10 会員発表

15:20~16:30 特別講演 2 稲毛滋自 先生

Tweed-Merrifield Philosophyを基本とした

Angle Class IIIの治療法について

16:30 閉会

17:30~懇親会 東京ガーデンパレス 平安

ご挨拶



日本Tweed矯正歯科研究会
会長 清水典佳

日本Tweed矯正歯科研究会は1994年Tweed矯正治療法を実践している矯正歯科医が集まり発足し、Edgewise法の基本的教育と質の高い矯正治療を発展させることを目的として活動しており、将来矯正歯科界を背負う若い矯正歯科医の育成にも力を入れております。

本研究会は1995年から隔年で学術大会を開催しておりますが、一昨年の第14回大会ではCovid-19感染の影響で日本人だけのハイブリッド開催となりました。今年の15回大会ではTweed course directorであるJames Vaden 先生をお招きして、Class II 治療と治療後の長期安定性についてのご講演をいただくことになっております。また会員の先生方からも、J フックヘッドギアや歯科矯正用アンカースクリューを併用した治療など興味深い症例発表もありますので、是非お茶の水まで足をお運びいただきますようお願い申し上げます。

Class II Correction and Long Term Stability

Class II Correction

This lecture will focus on treatment planning for Class II Correction. The extraction/nonextraction decision for the Class II patient must be based on facial esthetics and how to achieve a Class I canine functional occlusion. Many case reports that illustrate various treatment plans, and the reasons for them, will be shown.

Long Term Stability

Long term stability after orthodontic treatment is an achievable objective. A review of the stability literature as well as numerous case reports will be presented.

講師略歴

James L. Vaden

James L. Vaden has been a private practitioner in Cookeville Tennessee since 1972. During his professional career, he has been privileged to serve as a Director of the American Board of Orthodontics, as a Commissioner for orthodontics for the Commission on Dental Accreditation, and as a member of various AAO standing Committees and councils. In addition to his private practice, Jim has been a clinical professor at the University of Tennessee since 1980. He served as the Professor and Chairman of the Department of Orthodontics at the University of Tennessee from 1999 until 2010. He also served as an adjunct clinical professor from 1991 to 1999 in the Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry at the University of Michigan. Dr. Vaden has been active with the Charles Tweed Foundation and the Tweed Study Course since 1976. He has been Course Director of the Tweed Study Course from 2023.



Tweed Study Course
Director
Dr. James L. Vaden

会員発表 13:30~15:10

座長 山村しげみ・松原 進

◆ Tweed-Merrifield Philosophyにおける歯科矯正用アンカースクリューの応用とCBCT評価

Application of orthodontic anchor screws and CBCT evaluation in Tweed-Merrifield Philosophy.



大宮こかい矯正歯科
小海 暁 先生

上顎臼歯部頬側歯槽骨に歯科矯正用アンカースクリューを植立しTweed-Merrifield Philosophyに応用して治療を行ったAngle Class II High angle 上下顎前突症例の治療結果とCBCTを用いた前歯部の評価について供覧する。また、上顎臼歯部頬側歯槽骨に歯科矯正用アンカースクリューを植立する際の併発症の一つである歯根破折を生じた症例のCBCTを用いた破折歯の予後経過を合わせて供覧する。

We present the treatment results and evaluation of the anterior teeth using CBCT for a high-angle Class II malocclusion patient with maxillary and mandibular protrusion treated with the Tweed-Merrifield Philosophy, utilizing orthodontic anchor screws placed in the maxillary buccal alveolar bone of maxillary molar region. Additionally, we present the prognosis using CBCT of a case that experienced a complication of root fracture during the placement of the orthodontic anchor screw in the buccal alveolar bone of maxillary molar region.

◆ 下顎の後退を伴うSkeletal ClassIIの2症例

Two cases of Skeletal Class II malocclusion with retrognathic mandible

Tweed-Merrifield法はそのPhilosophyに忠実に治療できた場合、審美性と機能性の両方について高い治療結果の得られる効果的な方法であると思われる。実践することの難しさを日々の臨床で感じる中、本法を使用し治療した2症例について報告する。

症例1 12才女子。上下顎前突。上下左右第一小臼歯を抜歯し上下HPHGを使用して治療した症例。

症例2 23才女子。FMAの開大と重度の開咬、二態咬合を伴う。上下左右第一小臼歯を抜歯し、上顎にアンカースクリュー、下顎にHPHGを使用して治療した症例。



横浜矯正歯科
アーティスティック
スマイルクリニック
小川 康子 先生

The Tweed-Merrifield directional force system appears to be an effective method that can yield high treatment results in both aesthetics and functionality, when adhering to its philosophy. Amidst the challenges encountered in daily clinical practice, this report focuses on two cases treated utilizing this system.

Case 1: a 12-year-old female with bimaxillary protrusion. Treated with extraction of four first premolars and HPHG in the maxilla and mandible.

Case 2: a 23-year-old female with a large FMA, severe open bite, and dual bite. Treated with extraction of four first premolars, HPHG in the mandible and placed anchor screws in the maxilla.

◆ Tweed/Merrifield force system に歯科矯正用アンカースクリューを応用して側貌の改善を達成した2症例

Two cases of improvement of facial appearance achieved by applying dental anchor screws for orthodontic treatment using the Tweed/Merrifield force system.



高橋矯正歯科医院
高橋滋樹 先生

Tweed/Merrifield force systemは、水平垂直両方向における歯の移動のコントロールに長けた素晴らしいメカニクスであり、多くの良好な結果を患者にもたらす有用なシステムである。しかし一方で顎外固定装置を用いる点は現代社会においてはやや受け入れがたいと感じる患者が少なくないのも事実である。近年日本でも歯科矯正用アンカースクリューが急速に普及し、顎外固定装置を好まない患者に対してのみならず、治療の確実性という点でも有用であることは否定できない。顎外固定装置ではなく歯科矯正用アンカースクリューを用いて、伝統あるTweed/Merrifield force systemと同等な結果を出すことができた2症例を供覧し、歯科矯正用アンカースクリューによるTweed/Merrifield force systemの再現について考察したい。

The Tweed/Merrifield force system is a great mechanics system that excels in controlling the movement of teeth in both horizontal and vertical directions, and is a useful system that provides many good results to patients. However, it is also a fact that there are some patients in modern society who feel somewhat reluctant to use extraoral appliances. In recent years, temporally anchorage device for orthodontic treatment have rapidly spread in Japan, and they are useful not only for patients who do not prefer extraoral appliances, but also for ensuring the effectiveness of treatment. I present two cases where the traditional Tweed/Merrifield force system was reproduced using dental anchor screws instead of extraoral fixed appliances, and discuss the reproduction of the Tweed/Merrifield force system using dental anchor screws for orthodontic treatment.

◆ HPJHGの代用としてアンカースクリューを用いた Class II 上下顎前突症例

A Class II bimaxillary protrusion case treated with anchor screw instead of HPJHG



朝井矯正歯科
朝井 寛之 先生

HPJHGの有効性については論を俟たないが、使用を躊躇う患者も少なくない。当医院では Class II 症例改善の際、HPJHGの代わりにアンカースクリューを使用し、Tweedコースで学んだバルバスループによる上顎大臼歯の遠心移動を行うことが多い。本症例も、Angle Class II、ANB7.0° Z-angle52.5° FMA33.3° IMPA103.8° FMIA42.9° の18歳女性患者に対し、臼歯関係改善の目的でアンカースクリューを用いた。前歯歯軸や牽引方向に検討の余地はあるものの、良好な側貌が得られたので報告する。

Needless to say HPJHG is an effective appliance, but there are many patients who refuse to use it. In my clinic, I frequently use an anchor screw instead of HPJHG for upper molar distalization using bulbous loops, which I learned from the Tweed course in Tucson 21 years ago. This case is a 18yrs old female, Angle Class II, ANB 7.0° , Z-angle 52.5° , FMA 33.3° , IMPA 103.8° , FMIA 42.9° . I think the inter-incisal angle and force system design were not ideal, but the treatment results were acceptable and the patient's profile looked nice.

◆ Directional force systemを使用して治療を行ったAngle Class I上下顎前突の3症例

Three cases of Angle Class I bimaxillary protrusion treated with the directional force system



たぶち矯正歯科
田淵 美佐 先生

治療結果でバランスの良い横顔を得るためにdirectional force systemを使用してvertical controlを行っています。Angle Class I上下顎前突3症例を発表し、ご指導ご意見を仰ぎたいです。

- ①HPJHGで上顎前歯が圧下されプロファイルが大きく改善した症例
- ②HPJHGでMandibular response が得られ、治療22年後もほぼ安定していた症例
- ③TADを用いて現在治療中の症例

In order to obtain a well-balanced profile as a result of treatment, I use the directional force system to perform vertical control. I would like to present three cases and ask for your guidance and opinions.

- ①A case in which HPJHG upwarded the maxillary anterior teeth and greatly improved the profile
- ②A case who achieved mandibular response with HPJHG, and were almost stable after 22 years of treatment
- ③A case currently being treated with TAD

特別講演 2 15:20～16:30 稲毛滋自 先生

座長 野村 聡

Tweed-Merrifield Philosophyを基本としたAngle Class III の治療法について

Angle Class III Treatment based on the Tweed-Merrifield Philosophy

骨格性Angle Class II, div 1症例ではTweed-Merrifield Philosophyに基づく治療でMandibular Responseを誘導しANBの改善を図るが、ANBが小さなAngle Class III 症例の治療においてはむしろ逆効果と思われる。そこで本講演では、以前、日本Tweed研究会で行った”Faces First” に着目したAngle Class IIIの治療に関する臨床研究を紹介するとともに、Angle Class IIの治療におけるTweed-Merrifield Philosophyの考えをAngle Class IIIの治療に応用し、下顎にHigh Pull J-hook Headgearを装着しIII級ゴムと併用することによって良好な結果を得ることができたので報告する。会員諸氏とTweed-Merrifield Philosophyを基本とするAngle Class III症例治療の体系化の構築について議論を深化することができれば幸である。



いなげ矯正歯科
稲毛滋自 先生

While the treatment of skeletal Angle Class II, division 1 malocclusion based on the Tweed-Merrifield Philosophy is designed to enhance mandibular response for ANB reduction, this approach seems counterproductive in the treatment of Angle Class III malocclusion with a small ANB angle. This talk will present clinical research on Angle Class III treatment previously conducted by the Japanese Tweed Orthodontic Association (JTOS) focusing on ”Faces First”, as well as favorable results obtained by applying the Tweed-Merrifield Philosophy regarding the treatment of Angle Class II cases to that of Angle Class III cases and by using a high pull J-hook headgear to the mandible in combination with Class III elastics. I would be happy if I could deepen the discussion with the JTOS members on how to build a systematic approach to the treatment of Angle Class III malocclusion based on the Tweed-Merrifield Philosophy.

- ◆ 9:00 ～ 受付開始 ※参加会員は症例を各自展示していただきます
- ◆ 9:30 ～ 会員総会(会員のみ)
- ◆ 12:00～13:30 昼食休憩 ※軽食をご用意します。展示症例をご覧ください

大会・懇親会会場：東京ガーデンパレス

〒113-0034 東京都文京区湯島1-7-5 TEL：03-3813-6211

<https://www.hotelgp-tokyo.com>

申し込み・お問合わせ先： 日本Tweed矯正歯科研究会 庶務 藤崎臣弘

〒771-0204 徳島県板野郡北島町鯛浜字大西153-6 藤崎矯正歯科クリニック

TEL:088-698-0919 fujisaki@fujisaki-kyousei.com (当日のみ携帯へ：090-6537-7407)



日本Tweed矯正歯科研究会

<http://www.tweed.jp/>