

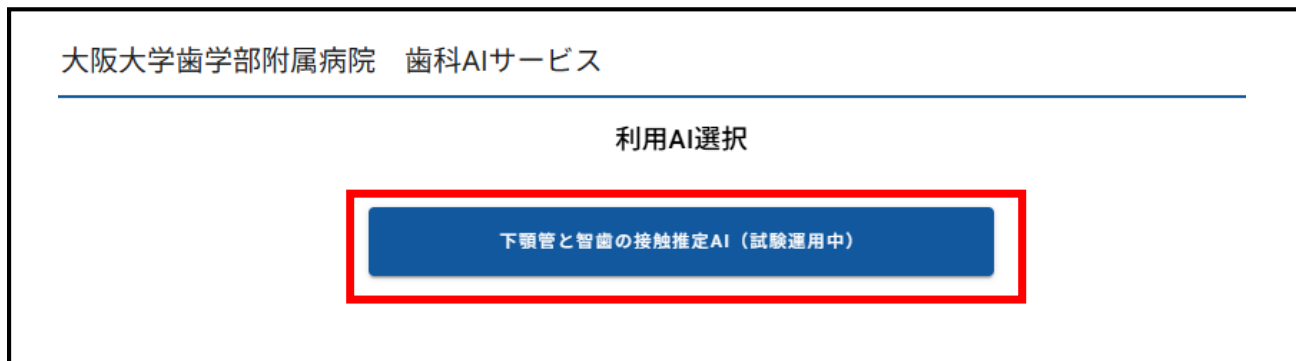
下顎管と智歯の接触推定AIサービス 画面フロー (1/5)

① 「AIサービス」を押下する



② 「下顎管と智歯の接触推定AI」を押下する

利用AI選択画面



下顎管と智歯の接触推定AIサービス 画面フロー (2/5)

③AIサービスの使用方法

※「本結果はAIによる推定であり、診断や治療の最終判断は必ず利用者の責任において行ってください。」

使用方法の説明画面

大阪大学歯学部附属病院 歯科AIサービス

下顎管と智歯の接触推定AI（試験運用中） アップロード

[本機能に関する説明を再表示する](#)

下顎管と智歯の接触推定AIサービスについて

使用方法

パノラマX線画像から、AIが下顎管と智歯の接触を判定し、結果を画面に出力します。
以下の手順で操作してください。

- 1) 対象患者さんのパノラマX線画像をご用意ください。
- 2) 匿名化されたパノラマX線画像であることをご確認ください。
- 3) パノラマX線写真を本アプリにアップロードしてください。

※結果が出るまで数十秒かかることがあります。
※本結果はAIによる推定であり、診断や治療の最終判断は必ず利用者の責任において行ってください。

閉じる

☒ 患者さん
☐ 私（サービス利用者）

出典：Abdi, Amir, Kasaei, Shohreh (2020), "Panoramic Dental X-rays With Segmented Mandibles", Mendeley Data, V2, doi: 10.17632/hxk4gk462.2

④利用規約

大阪大学歯学部附属病院 歯科AIサービス

下顎管と智歯の接触推定AI（試験運用中） アップロード

[本機能に関する説明を再表示する](#)

📎

パノラマレントゲン画像をアップロードしてください。
[拡張子: *.png, *.jpeg, *.jpg, 最大ファイルサイズ: 30MB]
ファイルが選択されていません

☒ 患者さんはアップロード画像データの二次利用に同意済み。
※患者さんが同意されない場合はチェックを外してください。

☐ 私（サービス利用者）は **利用規約** に同意します。
※利用規約リンクから内容をご確認いただくとチェックが可能になります。

AI処理開始

下顎管と智歯の接触推定AIサービス 画面フロー (3/5)

⑤ 「下顎管と智歯の接触推定AI利用規約」を確認して「同意する」を押下する

利用規約画面

大阪大学歯学部附属病院 歯科AIサービス

下顎管と智歯の接触推定AI（試験運用中） 利用規約

以下の利用規約をご確認後、同意してください。

[戻る](#) [同意する](#)

利用規約

本規約は、国立大学法人大阪大学歯学部附属病院（以下「本院」といいます。）が提供する「下顎管と智歯歯根の接触推定AIサービス」（以下「本システム」といいます。）を利用するお客様（以下「利用者」といいます。）において、本院が提供するサービスを利用する上での合意事項となります。ご利用になる前に、必ずご確認、ご承諾頂きますようお願い申し上げます。

個人情報保護方針

- 利用者は、本サービスの利用により取得した個人情報（個人情報の保護に関する法律に規定される「個人情報」をいいます。）を、個人情報の保護に関する法律及び同法施行令ならびに関係省庁による同法に関するガイドライン等、個人情報保護に関する一切の法規に従い適正に取り扱い、善良なる管理者の注意義務を持って管理するものとします。
- 利用者は、前項の個人情報を、本人の同意なく、第三者に提供すること及び利用者が定める個人情報の利用目的以外の目的で使用しないものとします。
- 利用者は、患者の画像情報等の個人情報（個人情報保護法に定義される情報を含む）

© 2025-2026 - © The University of Osaka Dental Hospital All Rights Reserved.

⑥ 同意の確認

同意確認画面

大阪大学歯学部附属病院 歯科AIサービス

下顎管と智歯の接触推定AI（試験運用中） アップロード

[本機能に関する説明を再表示する](#)

パノラレントゲン画像をアップロードしてください。
[拡張子: *.jpeg, *.png, *.jpg, 最大ファイルサイズ: 30MB]
ファイルが選択されていません

☒ 患者さんはアップロード画像データの二次利用に同意済み。
※患者さんが同意されない場合はチェックを外してください。

☒ 私（サービス利用者）は [利用規約](#) に同意します。
※利用規約リンクから内容をご確認いただくとチェックが可能になります。

[AI処理開始](#)

① 患者さんの同意チェック(オプトアウト方式)

本システムでは、歯科診療所に本試みの説明ポスターを掲示していただくことにより、患者さんの「同意」チェックは、初期状態でチェックが入った状態となっております。患者さんより「自身の情報や画像を本研究に使用してほしくない」旨の申し出があった場合には、ご担当の歯科医師が、画像アップロード画面のチェックボックスを外してください。チェックを外した場合、当該患者さんは「不同意」として登録されます。

② 利用規約への同意(歯科医師の同意)

「利用規約に同意します」のチェックにつきましては、歯科医師ご本人が内容をご確認のうえ、チェックをお願いいたします。

下顎管と智歯の接触推定AIサービス 画面フロー (4/5)

⑦ 画像アップロード

画像アップロード・AI処理開始画面

大阪大学歯学部附属病院 歯科AIサービス

下顎管と智歯の接触推定AI（試験運用中） アップロード

[本機能に関する説明を再表示する](#)

📎

パノラレントゲン画像をアップロードしてください。
[拡張子: *.jpeg, *.png, *.jpg, 最大ファイルサイズ: 30MB]
ファイル名: 30.jpg

☒ 患者さんはアップロード画像データの二次利用に同意済み。
※患者さんが同意されない場合はチェックを外してください。

☒ 私（サービス利用者）は [利用規約](#) に同意します。
※利用規約リンクから内容をご確認いただくとチェックが可能になります。

AI処理開始

※パノラレントゲン画像を
個人情報を書けないように注意してアップロード

⑧ AI処理開始ボタンを押下

⑨ 下顎管と智歯の接触推定AI処理

推定待機画面

大阪大学歯学部附属病院 歯科AIサービス

下顎管と智歯の接触推定AI（試験運用中） 処理中

画面を閉じずにお待ちください



© 2025-2026 - © The University of Osaka Dental Hospital All Rights Reserved.

※ 利用端末の通信環境によりですが、
処理時間は30秒程度です。
少し長いですが、お待ちください。

下顎管と智歯の接触推定AIサービス 画面フロー (5/5)

⑩推定AI結果確認

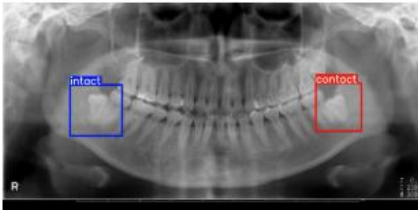
推定結果画面

大阪大学歯学部附属病院 歯科AIサービス

下顎管と智歯の接触推定AI（試験運用中） 結果確認

結果：下顎管と智歯は接触している可能性が高い

青枠：接触していないと推定します。
赤枠：接触していると推定します。



※画像をクリックすると拡大できます

[結果について](#)

本結果はAIによる推定であり、診断や治療の最終判断は必ず利用者の責任において行ってください。

[歯科ポータルに戻る](#)

© 2025-2026 - © The University of Osaka Dental Hospital All Rights Reserved.

結果詳細

結果パターン

◆判定結果部分（大きな文字で表示される上段）

下記のように3つの文が表示される。

1. 「推定不能」
2. 「下顎管と智歯は接触している可能性が高い」
3. 「下顎管と智歯は接触していない可能性が高い」

1の場合：智歯が検出されなかった場合

2の場合：下顎神経と智歯が「接触」と判定された場合
（1箇所、2箇所でも同じ）

3の場合：下顎神経と智歯が「非接触」と判定された場合
（1箇所、2箇所でも同じ）

◆詳細部分（小さな文字で表示される下段）

推定不能時（共通）

→ 「この画像では推定結果を得ることができませんでした。」

接触部分に対して

→ 「赤枠：接触していると推定します。」

非接触部分に対して

→ 「青枠：接触していないと推定します。」

論文

Takebe K, Imai T, Kubota S, Nishimoto A, Amekawa S, Uzawa N
: Deep learning model for the automated evaluation of contact
between the lower third molar and inferior alveolar
nerve on panoramic radiography. J Dent Sci, 2023 ; 18 (3)
: 991-996.