



これは便利！iOSアプリ活用術

鈴江病院 脳神経外科 七條 文雄

〈24〉【メモ】をマスターしよう！ Part 3〈文字読み取り編〉

はじめに

本シリーズの〈19〉¹⁾〈20〉²⁾では、iPhone / iPad / Macの標準アプリである【メモ】アプリの使い方について紹介させていただきました。当時のAppleのOS（オペレーティングシステム）は、iOS 14、iPad OS 14、macOS 10でしたが、2022年になってOSは、新たに9月にiOS 16が、10月にiPadOS 16とmacOS 13（Ventura）がリリースされ、【メモ】アプリでの新たな機能として、『画像から日本語の文字が読み取れる』様になりました。今回はこの機能について紹介させていただきます。

1. 画像からの文字読み取りができるための条件

最新のOSよりひとつ前のバージョン（例iOS 15など）から、【カメラ】アプリや【メモ】アプリで記録された『画像内のテキストを認識できる機能』がつき、英語と中国語には対応していましたが、残念ながら、日本語には不対応でした。この機能が、最新のOSへのアップグレードで、やっと日本語にも対応されました。

ただし、この機能を利用するには、先ずOSを最新のものにアップグレードする必要があり、対応機種は、図1のごとくで、これより古い機種では、OSをインストールすることはできません。

a. 対応機種と現在のOSの調べ方

それでは、お持ちの機種の機種名と使用されているOSを調べてみましょう。

iPhoneでは、【設定】→【一般】→【情報】からiOSのバージョンと機種名が確認できます（図2）。iPadでも同様の操作で確認できます（図2）。Macでは、左上隅に表示された【リンゴマーク】→【このMacについて】から機種名とmacOSのバージョンが確認できます（図3）。

iOS 16	
iPhone SE (第2世代以降)	iPhone 12 Pro Max
iPhone XR	iPhone 13 mini
iPhone Xs	iPhone 13
iPhone Xs Max	iPhone 13 Pro
iPhone 11	iPhone 13 Pro Max
iPhone 11 Pro	iPhone 14
iPhone 11 Pro Max	iPhone 14 Plus
iPhone 12 mini	iPhone 14 Pro
iPhone 12	iPhone 14 Pro Max
iPhone 12 Pro	

iPadOS 16	
iPad mini (第5世代以降)	
iPad (第9世代以降)	
iPad Air(第3世代以降)	
11インチiPad Pro (全世代)	
12.9インチiPad Pro (第3世代以降)	

mac OS 13 (Ventura)	
Mac Studio 2022年	
Mac Pro 2019年以降	
Mac mini 2018年以降	
MacBook Air 2018年以降	
iMac 2017年以降	
iMac Pro 2017年以降	
MacBook Pro 2017年以降	
MacBook 2017年以降	

図 1：日本語のテキスト認識表示ができる機種一覧



図 2：現在使用の iPhone、iPad での機種と OS の確認方法



図3：現在使用のMacの機種とOSの確認方法

b. 最新OSへのアップグレード

最初に重要な点としては、OSをアップグレードすると、今まで動作していたアプリやソフトが新しいOSには、対応していないことがあります。(すなわち、使用できなくなることがありますのでご注意ください)。特に、Macで日本医師会ORCA管理機構の『意見書』³⁾ を利用されている場合は、ウェブサイトの資料を参考にしながら、各自ご検討下さい。

iPhone、iPadのOSをアップグレードする方法は、図4のごとくです。【設定】→【一般】→【ソフトウェア・アップデート】→【iOS/iPadOS 16にアップグレード】と進んで、後は指示通りにアップグレードして下さい。

Macをアップグレードする方法は、図5のごとくです。左上隅に表示された【リンゴマーク】→【システム環境設定】→【ソフトウェアアップデート】と進んで、アップグレードして下さい。

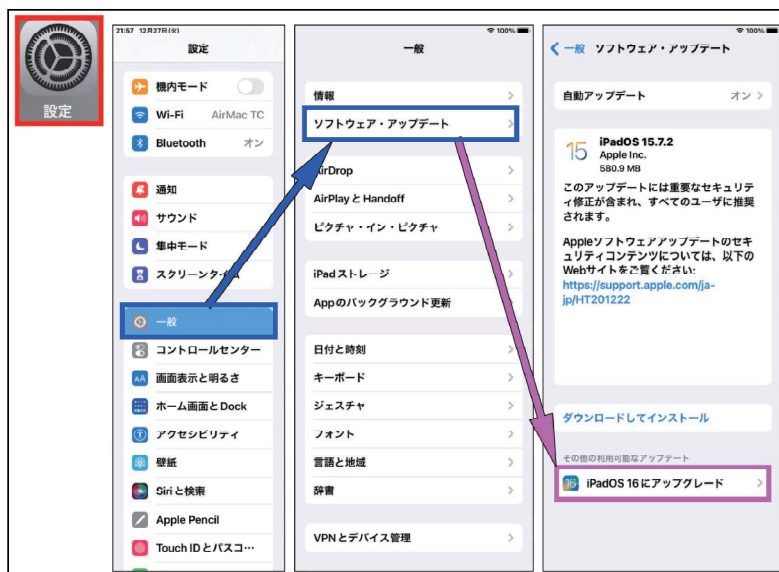


図4：iOS、iPadOSでのアップグレードの方法



図 5：Mac でのアップグレードの方法

2. テキスト認識表示について

a. 【テキスト認識表示記号】の確認

図6に【テキスト認識表示記号】を提示しています（赤□）。それでは、iPhoneなどで写真を撮るときの【カメラ】アプリを起動してみてください。つぎに被写体に何か文字を含むものにカメラを向けてみてください。するとiPhoneの画像モニターの右下に【テキスト認識表示記号】が現れると思います。次に文字を含まない被写体にカメラを向けてみてください。【テキスト認識表示記号】が消えると思います。

この【テキスト認識表示記号】がモニター右下に表示されている場合のみ、写真からテキストが認識されます。このテキストは、選択部分をコピーしてペーストすることも、翻訳することも、読み上げをすることもできます！



図 6：テキスト認識表示記号の紹介

b. 【テキスト認識表示記号】が表示されない場合の対処法

もし、この【テキスト認識表示記号】が表示されない場合は、以下の確認をしてみてください。

・ iPhone / iPadの場合（図7参照）

【設定】 → 【一般】（赤○） → 【言語と地域】（青○） → 【テキスト認識表示】（桃○）と移動し、【テキスト認識表示ボタン】がON（スライドスイッチを右に移動）（指矢印）となっている事を確認して下さい。



図7：【テキスト認識表示記号】が表示されない場合の対処法（iPhoneの場合）

・ Macの場合（図8参照）

画面左上の【リンゴマーク】 → 【システム設定】（赤○） → 【言語と地域】（青○） → 【テキスト認識表示】（桃○）と移動し、【テキスト認識表示ボタン】がON（スライドスイッチを右に移動）（指矢印）となっている事を確認して下さい。

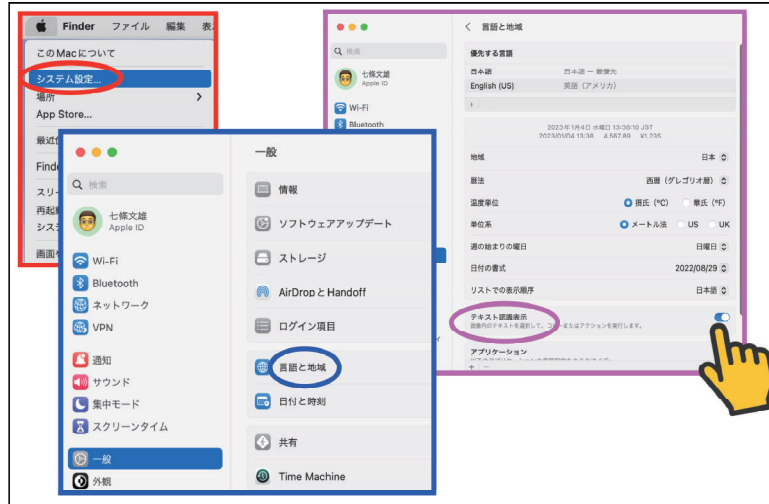


図8：【テキスト認識表示記号】が表示されない場合の対処法（Macの場合）

3. 【メモ】アプリでの具体的な使用方法

以前のぞめきにて【メモ】アプリの基本的な使用方法はすでに紹介しています^{1) 2)}。また、同内容の文献は著者個人のホームページ内でもPDFで公開していますので、ご参照下さい。

a. 【テキストをスキャン】の実例（図9参照）

【カメラ】マーク（赤○）をタップし、次に【テキストをスキャン】（青○）をタップして下さい。すると、iPhoneやiPadの画面下半分にはカメラの映像が表示されます。画面上半分には下の画像内で見つかった文字がテキストデータとして次々に表示されます（桃□）。適切な部位が見つかったら、【入力】ボタンをタップ（指矢印）して下さい。結果、認識されたテキストデータのみが【メモ】アプリ内にデータとして保存されます（緑□）。



図9：【メモ】アプリでの【テキストをスキャン】の実例

b. 【写真またはビデオを撮る】の実例（図10参照）

【カメラ】マーク（赤○）をタップし、次に【写真またはビデオを撮る】（青○）をタップしてみてください。文字の入った被写体を撮影（桃□）し、撮影された画像の文字の部分ダブルタップもしくは長押し（指矢印）して下さい（緑□）。テキストの指定枠が表示されますので、ドラッグ（指矢印）して開始点と終始点を決定して下さい（橙□）。次にコピー（橙○）をタップし、文字入力欄に移動して（シアン□）、ペースト（シアン○）をタップすると、読み込まれたテキストデータが写真と共に【メモ】アプリ内にデータとして保存されます（黒□）。



図 10：【メモ】アプリでの【写真またはビデオを撮る】の実例

c. 【書類をスキャン】の実例（図11参照）

【カメラ】マーク（赤○）をタップし、次に【書類をスキャン】（青○）をタップしてみてください。読み取られた書類の文字の部分ダブルタップもしくは長押し（指矢印）して下さい（緑□）。テキストの指定枠が表示されますので、ドラッグ（指矢印）して開始点と終始点を決定して下さい（橙□）。次にコピー（橙○）をタップし、文字入力欄に移動して（シアン□）、ペースト（シアン○）をタップすると、読み込まれたテキストデータが書類と共に【メモ】アプリ内にデータとして保存されます（黒□）。



図 11：【メモ】アプリでの【書類をスキャン】の実例

d. 翻訳機能の応用 (図12)

画像から取り出したテキストのデジタルデータを翻訳機能で処理すると、図12の様になります。すなわち、開始点と終始点で選択されたテキストデータ (赤□) に対して、【翻訳】 (赤○) ボタンをタップすると、即座に翻訳が行われます。英語 (青□) にも、中国語 (桃□) にも、ドイツ語 (緑□) にも翻訳できます。

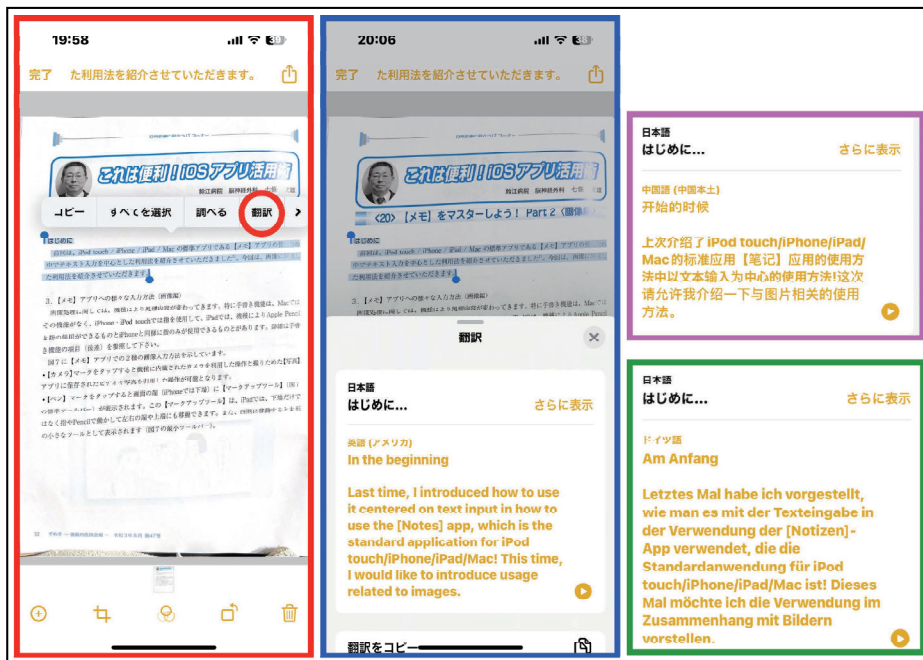


図 12：【メモ】アプリでの【翻訳】の実例 (日本語からの翻訳)

次に、英語とドイツ語が混在した本の裏表紙の画像でためしてみます。図13の写真(赤□)は、iPhoneを横にして撮影した画像です。横長の画像においても、同様の処理が可能で、コピーを行い、文字入力欄にペーストします。すると英語とドイツ語の混在したテキストデータが登録されます(青□)。ドイツ語→英語の翻訳では、ドイツ語部分が英語に翻訳されて、テキストデータ化します(桃□)。英語→日本語の翻訳では、ドイツ語部分が残った形で日本語訳されています(緑□)。



図 13：【メモ】アプリでの【翻訳】の実例（英語とドイツ語の混在例）

翻訳言語の設定方法を図14に示します。まず、翻訳欄を上方にスライドして下さい(赤□)。次に【言語を変更】をタップ(青○)し、【原文】と【翻訳】(緑□)の対象言語を選定して下さい(桃□)。

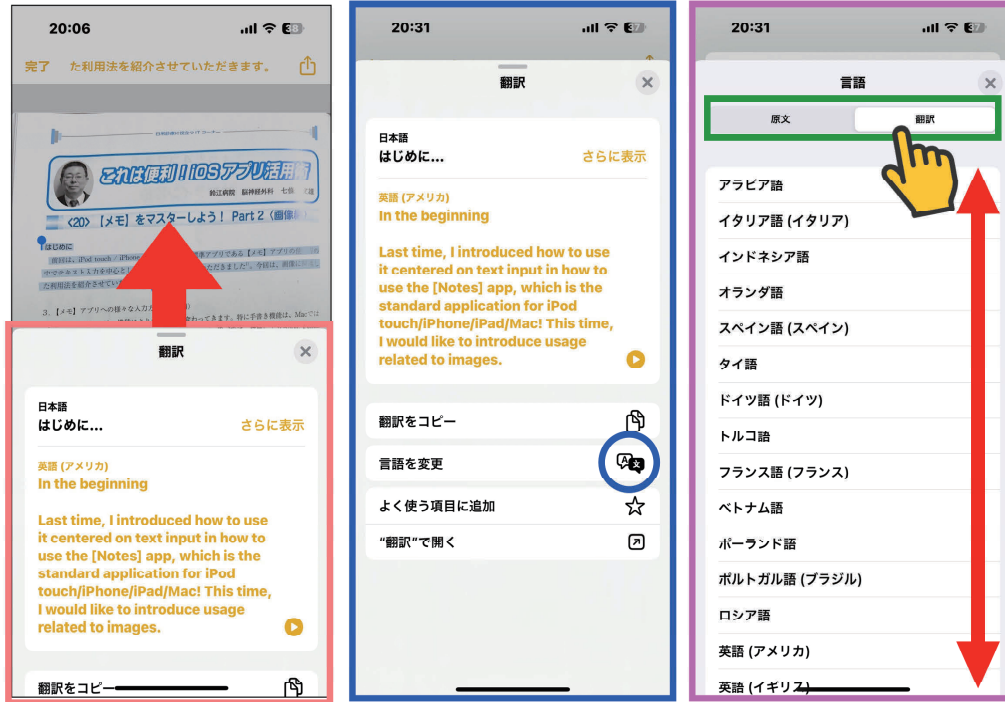


図 14：翻訳言語の選択方法

おわりに

今回は【メモ】アプリの新しい機能として、【テキスト認識表示】と【翻訳】機能を紹介しました。この機能を使って、まだまだ様々な応用法が有るかと思います。皆様で工夫をして、ご利用下さい。

☆重要追加事項：この【テキスト認識表示】機能は、新聞や本の縦書き表示には対応していません。ご留意下さい。

参考文献とURL

1. 七條文雄：日常診療に役立つITコーナー：これは便利！ iOSアプリ活用術<19>【メモ】をマスターしよう！ Part 1. 徳島市医師会報 ぞめき、令和2年11月 第44号：30-36, 2020
URL：http://shichijo.ec-net.jp/zomeki/Zomeki44.pdf
2. 七條文雄：日常診療に役立つITコーナー：これは便利！ iOSアプリ活用術<20>【メモ】をマスターしよう！ Part 2 <画像編>. 徳島市医師会報 ぞめき、令和3年8月 第47号：32-43, 2021
URL：http://shichijo.ec-net.jp/zomeki/Zomeki47.pdf
3. ORCA PROJECT 日本医師会ORCA管理機構 『意見書』
URL：https://www.orca.med.or.jp/ikensyo/

今回使用のOS (令和5年1月4日現在)
iOS 16.2
iPadOS 16.2
macOS Ventura 13.1