

# 認知症予防に挑む

## 1000人の生活習慣追跡調査

「脳の表面には色がつい  
とらんですね。アルツハイ  
マー病の原因物質はたまつ  
ていませんよ」

10月上旬、大分大学病院

(大分県由布市)。脳の画

像を見ながら、神経内科准

教授、木村成志さん(ゆきし)

話すと、大分県臼杵市の斎

藤利明さん(86)は「ほう

とうなずいた。

認知症の代表格・アルツ

ハイマー病は、発症の10~

20年前から脳内にアミロイ

ド $\beta$ という異常なたんぱ

く質が蓄積し、脳が萎縮

して起こるといわれる。斎

藤さんが見せられたのは、

「アミロイドPET」とい

う特殊な検査の画像。脳の

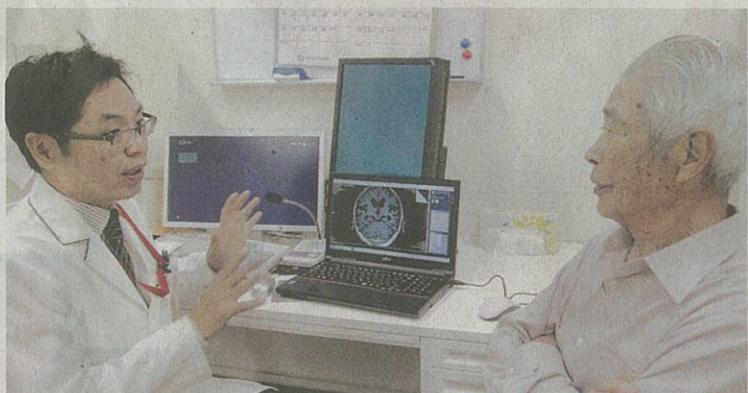
表面の方が赤や黄に光ると

「蓄積あり」と判断される。

木村さんは説明した。

「アルツハイマーの心配  
はいりませんよ。ただ、脳  
の隙間に余分な水がたまっ

ているのが少々気になりま  
す。もし歩きにくくなったり  
おしつこが漏れたりし  
たら連絡ください」



脳検査の結果について、木村さん(左)から説明を受ける斎藤さん(大分大学病院で)

「アルツハイマーの心配  
はいりませんよ。ただ、脳  
の隙間に余分な水がたまっ  
ているのが少々気になります。  
でも、3年間追跡する。セン  
サーは、運動、会話、睡眠の  
時間、体温などを測定でき、  
そのデータを、毎年の脳画  
像、認知機能の検査結果と  
照らし合わせて分析する。  
今年から参加している斎  
藤さんは、今も畠仕事に出  
て、近所との交流も多い。  
「母ちゃんには男なのにし  
やべりすぎと言われどる」と笑う。木村さんは「認知  
症予防には、体を動かすの  
も会話するのも良いと言わ  
れています」と、その生活  
習慣を肯定する。

今夏、英医学誌ランセッ  
トが「認知症の3分の1は  
予防できる可能性がある」  
と発表し、注目された。世  
界の研究論文を解析し、①  
教育期間の短さ②難聴③高  
血圧④肥満⑤喫煙⑥うつ⑦  
運動不足⑧孤立⑨糖尿病  
——の改善可能な九つのリ  
スク因子を指摘した。

ただ、何をどれだけ行え  
ば有効かは明確でなく、大  
分大の追跡研究は、その手  
掛かりを探す狙いがある。  
(このシリーズは全5回)

## 認知症予防に挑む

同じ市内でも、山側と市街地・海側で、認知機能が低下した人の割合に差が見られるのです」

9月、岡山市で開かれた日本認知症予防学会で、大分大学神経内科准教授の木村成志さんは発表した。

大分大は大分県臼杵市と連携し、認知症予防事業に取り組む。2011~16年、主に60歳以上の約530人に、タッチパネルを使って記憶力や注意力などを調べる認知機能の検査を受けてもらった。すると、認知症か、正常よりやや低い軽度認知障害（MCI）に相当する人が23%いた。

その結果を地区ごとに見ると、市街地・海側では該当率30~40%台が目立つた。一方、農家が多い山側は10%前後が多く、0%のところもあった。

山側と海側で参加者の年齢層に大きな違いがあるわ

## 医療ルネサンス

No.6670



「前に出した手はパー、胸に置いた手はチョコまき、交互に入れ替えましょう」。認知症予防体操をする大分県臼杵市の住民ら

斎藤さんは笑う。  
市街地や海側の地域も、手をこまねいているわけではない。

市街地や海側に住む利用者が多い介護施設「緑の園」では、介護予防教室の中で、同県作成の「認知症予防体操」を取り入れている。例

運動や社会参加が認知症のリスクを減らす、とする研究報告が多いことに着目した仮説だ。

農家の多い地域で暮らす斎藤利明

さん（86）は今年か

ら大分大の研究に参加して

いるが、10月の脳検査では、

アルツハイマー病の原因と考えられる物質は見られなかつた。

「最後まで土に接する」と……」と話す。

大分大は市民の日常活動も運動するようになりまし

た。海側も、がんばらない

が信念で、今でも畠仕事を続ける。周辺住民で野菜を

強い。市街地のほうは人の物々交換する習慣もあり、近所同士は親しくつきあ

う。「自然な営みで意識していなかつたけれど、こういう生活習慣が認知症予防によいかもしれないと言わると何だかうれしい」と

斎藤さんは笑う。  
市街地や海側の地域も、手をこまねいているわけではない。

市街地や海側に住む利用者が多い介護施設「緑の園」では、介護予防教室の中で、同県作成の「認知症予防体操」を取り入れている。例えば、リズムに合わせて、突き出す手をパー、胸につけた手をチョコまきにして左右交互に動かす。頭と体を同時に使う体操だ。

2年前から週1回通う女性（84）は、「以前は日中、家でゴロゴロしていたけれど、通り始めてから、おしゃべりも楽しいので気分が

明るく前向きになり、家でも運動するようになりまし

た。海側も、がんばらない

が信念で、今でも畠仕事を続ける。周辺住民で野菜を

強い。市街地のほうは人の物々交換する習慣もあり、

と認知症リスクについて、さらに詳しく調べている。

## 認知症予防に挑む

# 糖尿病防ぎリスク減らす

「血糖値が高めですね」

9月、福岡県久山町の住民健診会場。検査結果が表示された画面を見ながら、男性Aさん(61)は、保健師に指摘された。

この日の空腹時血糖の数値は、124ミリ・グラム/デシトル。『糖尿病予備軍』と見なされる境界域の上限ぎりぎりだ。126以上になると、受診が勧められる糖尿病域に入る。

たから、特に上がったのか」とAさん。身長169センチ、体重71キロ。水泳やランニングなどの運動習慣はある。最近5年の血糖値は境界内だが、母が糖尿病で、血糖値が上がりやすい体质だと自覚している。

糖尿病が進んで高齢になると、心臓や脳などの大きな病気を招く危険があるだけなく、認知症のリスクも高まる。Aさんの数値を見た保



(住民健診会場で、結果について保健師(左)から説明を受ける住民。過去のデータの変化を見ながらアドバイスも(福岡県久山町で)

「飲食業をやりるので、仕事を終えてから深夜寝る前に食事する習慣がいかん

仕事で2、3キロ体重を落とすと改善すると思いますよ」と助言した。

Aさんは「今は元気なもの」とAさん。身長169センチ、体重71キロ。水泳やランニングなどの運動習慣はある。最近5年の血糖値は境界内だが、母が糖尿病で、血糖値が上がりやすい体质だと自覚している。

糖尿病が進んで高齢になると、心臓や脳などの大きな病気を招く危険があるだけなく、認知症のリスクも高まる。A

州大教授の二宮利治さんは、「高齢化が進むなか、認知症の増加を抑えるためにできることの一つとして、糖尿病の予防、管理が重要であります」と指摘する。

糖尿病と認知症の関係について、東京医科大学教授

Aさんは「今は元気なもの」とAさん。身長169センチ、体重71キロ。水泳やランニングなどの運動習慣はある。最近5年の血糖値は境界内だが、母が糖尿病で、血糖値が上がりやすい体质だと自覚している。

糖尿病が進んで高齢になると、心臓や脳などの大きな病気を招く危険があるだけなく、認知症のリスクも高まる。A

さんの数値を見た保健師は、血糖値が高めですね」とAさん。身長169センチ、体重71キロ。水泳やランニングなどの運動習慣はある。最近5年の血糖値は境界内だが、母が糖尿病で、血糖値が上がりやすい体质だと自覚している。

久山町では、九州大学が1961年から、住民の健康状態を追跡調査している。町民の年齢構成などが全国平均に近く、偏りの少ないデータが得られると考えられているためだ。

60歳以上の約1000人を15年間追跡した調査では、糖尿病患者は、アルツハイマー病のリスクが健康な人の2・1倍、脳梗塞などで起こる脳血管性認知症のリスクも1・8倍だった。

羽生さんは「糖尿病の影響が強い一部の認知症は、中年期から生活習慣に気をつけ、血糖管理すれば予防できる」と話す。糖尿病になると推計されているが、九

## 認知症予防に挑む

70歳以上の男女が5人1組で輪になり、手拍子に合わせて足踏みしながら、順番に曜日を唱えている。

「金曜日」。パチパチ。

「水曜日」。パチパチ。

「月曜日」。パチパチ。

前日の2日前に当たる曜日を言うのがルールだ。

「次は、うーん、えーと、土曜日だ！ 合ってる？」

一人が言葉に詰まるなどと笑いが湧き、場がさら

に和んだ。



体を動かしながら頭も使う「コグニサイズ」に取り組む塙本さん(右)らの活動

## 頭と体を同時に使う

失敗しても笑いになつて楽しい」という。

同センター予防老年学研究部長の島田裕之さんは

「コグニサイズは、頭と体を同時に刺激することを狙っていますが、こうしなければいけないという決まった方法はありません。重要なのは、楽しんで続けられるかどうか」と話す。

同センターは、同市の高齢者約4200人を4年間

べると、情報処理の項目が改善して

いた。「落ちないだけでもラッキー

だと思っていただけ

ど、良くなつたと

聞くと励みにな

る。体力もついた」と

話す。

元々、コグニサイズのメ

ニューは同センターが考

えた研究では、週1回続けた

人は約1年後、行わなかつ

たものだが、マンネリ化を

避けるため、今では自分た

ちで応用編を考えている。

島田さんは「コグニサイ

ズの活動のように、高齢者

の健康作りに熱心な大府市

の地域性が良い結果に反映

した可能性はある」と話す。

コグニサイズは韓国やシン

ガしながら、しりとりや計

算など、頭の体操も一緒に

5年間続けてきた木曜日

のグループリーダー、塙本汲枝さん(71)も、11年と15

激になる。うまくできても

研究の相談が来ている。

医療ルネサンス №6672

コグニサイズは、体を動かしながら頭と体を同時に使う「コグニサイズ」に取り組む塙本さん(右)らの活動

これは、国立長寿医療研究センター(愛知県大府市)が認知症予防にと考案した運動。「コグニサイズ」と呼ばれている。同センターが2012~13年に行つた研究の対象者らがいまも自主的に週1回続けているもので、4グループ計100人以上が参加する。

コグニサイズは、体を動かしながら、しりとりや計算など、頭の体操も一緒に

行う。約300人が参加した研究では、週1回続けた

人は約1年後、行わなかつ

た人に比べ、記憶力や注意

力などを調べる検査で、認

知機能が維持または改善さ

れていたという。

5年間続けてきた木曜日

のグループリーダー、塙本

汲枝さん(71)も、11年と15

激になる。うまくできても

研究の相談が来ている。

# 認知症予防に挑む

## 発症前投与へ新薬研究

順天堂大学病院（東京・御茶ノ水）の若年性アルツハイマー病専門外来に、会社員の男性が訪れた。物忘れを心配して受診したBさん（58）だ。代表的な認知症であるアルツハイマー病は高齢者だけの病気ではなく、65歳未満で発症した場合を「若年性」と呼ぶ。

「職場で車をぶつけたことを忘れている」。Bさんの会社の産業医は、妻にそう説明し、専門的な病院へ受診を勧めた。

同病院の見立てでは、脳の画像から、若年性アルツハイマー病の典型的な特徴である「頭頂葉」の異常はなかつた。しかし、注意力などに関わる「前頭葉」に少し萎縮があり、血流も悪かった。飲酒によるアルコール性健忘症も疑われた。

簡単な計算や記憶力を試す認知機能検査では、高得点だったBさん。アルツハイマー病かどうかは確定せず、当面は経過観察することになった。

診察した教授の新井平伊さんは、「発症前から脳に原因物質が蓄積していないか調べる研究もあります」と話した。

新井さんらが取り組むのは、原因物質の蓄積があれば、新薬を投与して効果を調べる研究。アルツハイマー病は、異常なたんぱく質

と話した。

新井さんらの研究で使われている薬だけでなく、A $\beta$ に着目したアルツハイマー病の新薬開発は盛んに行われている。ただ、発症し

てからでは、あまり効果がないとわかつてき

た。

米イーライリリーは昨年、A $\beta$ を標的にした新薬候補のソラ

ネズマブについて、軽症患者に防的に薬を使うことで効果が出るかどうかわかれ大絞った臨床研究で効果を示せなかつたと発表しました。多くの神経

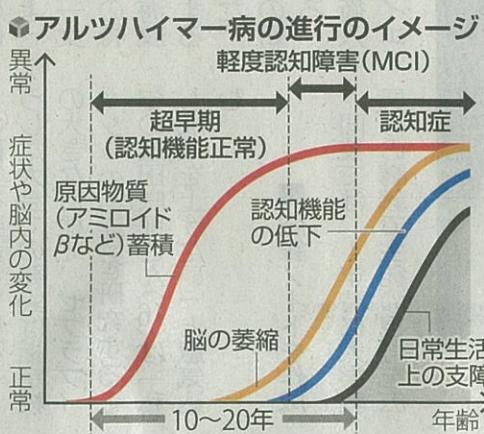
のアミロイド $\beta$ （A $\beta$ ） $\beta$ が確認されたが症状は出でない「超早期」の人を

Bさんは「自分の発症リスクが気になるし、新しい薬の研究のことも知りたいですね」と関心を示した。

新井さんらの研究で使われている薬だけではなく、A $\beta$ に着目したアルツハイマー病の新薬開発は盛んに行われている。ただ、発症し

てからでは、あまり効果がないとわかつてきた。

岩坪さんは「安全性やコストなど課題も多いが、予防的に薬を使うことで効果が出るかどうかわかれ大きな前進だ」と話す。



（高橋圭史）  
かつたと発表しました。多くの神経

細胞が死滅してから原因物質に働きかけても手遅れではないかとの見方が広がり、今では、発症前の人への投与で効果が出るのかどうかが焦点となっている。

東京大学は昨年から、A $\beta$ が確認されたが症状は出でない「超早期」の人を対象にソフネズマブの効果を調べる国際共同研究に参加している。教授の岩坪

威さんは「脳の損傷が少ない段階なら有効性が示せる可能性はある」とみる。このほか、米バイオジーンとエーザイが共同開発するアデュカヌマブは、認知症になる前の軽度認知障害（MCI）などを対象に研究を進めている。2020年に承認申請のための研究が終了する予定だ。

岩坪さんは「安全性やコストなど課題も多いが、予防的に薬を使うことで効果が出るかどうかわかれ大きな前進だ」と話す。

（高橋圭史）  
かつたと発表しました。多くの神経