

強迫症の治療用アプリを民間企業と共同で研究開発 認知行動療法をスマホで行える時代へ

強迫症(強迫性障害)は、強迫観念と強迫行動を特徴とする精神疾患の一種だ。

重症化すると日常生活も困難となるが、治療が遅れてしまう原因が多々ある。

それらを解消し、ひとりでも多くの強迫症患者が治療にアクセスしやすくなるように現在、兵庫医科大学精神科神経科学講座では、emol株式会社とともに認知行動療法の治療用アプリの薬事承認を目指し、研究開発を進めている。



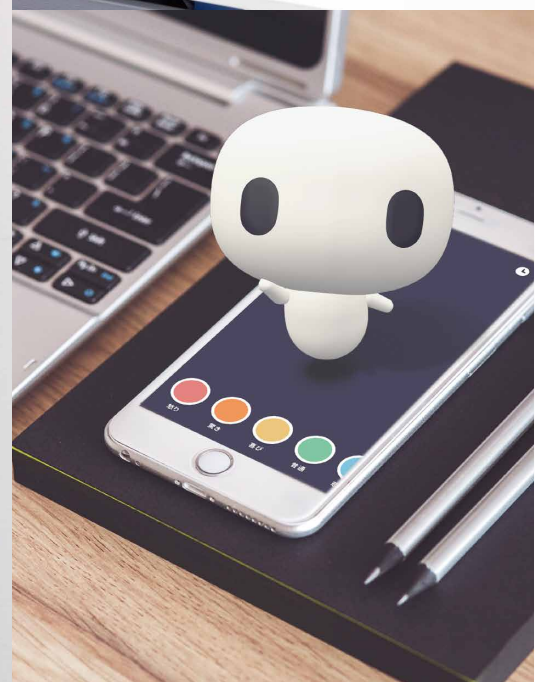
emol株式会社
CEO
千頭 沙織

emol株式会社
COO
武川 大輝

兵庫医科大学 医学部 精神科神経科学講座

助教 向井 馨一郎

研究テーマ 強迫性障害(強迫症)
研究目標 精神疾患の治療・発症や予防法の開発



症状から判断が難しい精神疾患

精神疾患の一つである強迫症(強迫性障害)は、日常的に強迫観念に駆られ、その不安・不快感を解消するために強迫行為を行い、日常生活に支障をきたしてしまう。例えば、外出する際に“家の鍵を閉め忘れたのではないか?”と不安を感じた経験は誰しもあるだろう。強迫症の患者の場合、何度も繰り返し確認して何時間も経ってしまうことや、その不安から外出できないこともあるという。症状が軽い頃や初期の段階では、疾患だと気付かないケースも多い。その上、日本ではメンタルヘルスに関する疾患への理解があまり進んでいないため、病気を放置してしまい、治療が遅れる原因にもなっている。

強迫症を専門とする精神科医は少なく、向井助教はその一人だ。「強迫症の患者さんは100人に1~4人くらいの割合で存在すると言われていますが、専門機関に限られているため、全国から患者さんが受診されます。遠方だと通院の負担も大きいので、治療用アプリが実用化されれば、強迫症に苦しむ方の希望になるのではと思いました」

治療用アプリの共同研究がスタート

emol株式会社はこれまでに非医療領域での認知行動療法プログラムを手がけ、2022年から強迫症の治療用アプリの研究開発を開始。認知行動療法とは、認知と行動の双方に働きかける治療法で、薬物療法を受けられない患者にも有効だ。特に強迫症は“どのように行動を変えていくか”が重要である。

精神疾患を抱える患者の多くは認知行動療法を受けることができていないという現状から、emol株式会社代表の千頭さんは、治療用アプリの薬事承認を目指す。元々、

千頭さんは人と話すことが苦手だったが、AI相手なら、正直に悩みを打ち明けられるのではないかという思いから、ユーザーから信頼されるようなキャラクターを作った。精神科は対話の中で治療を進めるため、AIチャットボットとの親和性は高いのではと期待される。

何度もディスカッションを重ね、一般的な認知行動療法だけでなく、兵庫医科大学が今まで培ってきた知識や技術、実際の診察での先行例といったさまざまな知見をアプリに落とし込んだ。「スマートフォンがあれば、どこでもアプリが使えます。地理的な制約がなくなることは患者さんにとって大きなメリット。薬物療法のように全国のクリニックで認知行動療法がアプリで処方できる日が来てほしいです。若手やノウハウを知りたい医師たちのサポートにも使っていただきたいです」と向井助教。

メンタルケアが当たり前になる社会へ

限られた診察時間内で疾病の説明をするため、疾病教育をアプリで代用できないかと以前から向井助教は考えていた。「強迫症について知ってほしい気持ちはあるものの、強迫行為がある中で、本を読むことは非常に大変です。患者さんだけでなく、社会での強迫性障害の認知度を上げることも非常に重要。アプリでは、動画やマンガ、クイズなどをまじえ、わかりやすく解説しているのでその一助になればいいですね」

千頭さんにも治療アプリの開発への思いを伺った。「精神疾患に対してネガティブなイメージがあり、治療に向き合えない方も多量中、治療へのアクセスを増やし、早期での治療を実現したいです」

KEY WORD

治療用アプリ*
Digital Therapeutics

薬物療法と同じく、医師が患者に処方する。現在、日本では、ニコチン依存症・高血圧・不眠症の治療用アプリが承認されている。新薬を開発するよりも開発期間が短く、開発費の抑制も見込まれる。世界的にも開発が盛んで、今後ますます注目される分野となりそうだ。

※薬機法にもとづく薬事承認を受けた医療機器に該当。保険適用。



emol株式会社が開発中の治療用アプリの使用イメージ

本学では、最先端医療の開発とその臨床応用を目指し、様々な研究部門を擁して次代をリードする研究機構を構築しています。国内外で高い評価を受け、医療の新たな道を切り開く研究紹介の一部をご紹介します。

腫瘍内リンパ球は乳がん生存率と相関することを発見 ～さらなる腫瘍内リンパ球の働き解明に向けて～

医学部 乳腺・内分泌外科学 三好 康雄 主任教授及び永橋 昌行 准教授らの研究グループは、東京医科大学 乳腺科学分野 呉蓉榕 臨床助教、石川孝 主任教授、ロズウェルパーク総合がんセンター 高部和明 主任教授、横浜市立大学 消化器・腫瘍外科学 押正徳 助教、遠藤格 主任教授らとの共同研究により、遺伝子発現パターンから推定した腫瘍内浸潤リンパ球(TIL)量が、乳がんの生存率に関係することを証明しました。この研究結果は、乳がんの予後予測や治療戦略の向上において新たな示唆を与える可能性があります。

本研究は、2023年4月22日に143回American Surgical association (ASA:米国外科学会)でも発表され、研究成果は2023年6月15日にAnnals of Surgeryに掲載されました。

呼吸パターンが記憶力の強化と悪化の 両側面を引き起こすことを発見

医学部 生理学学生体機能部門 中村 望助教らの研究グループは、自然科学研究機構 生理学研究所との共同研究で、呼吸中枢を操作して呼吸パターンを様々に変えると、記憶力が強化されたり、記憶の形成が妨げられて記憶力が低下したり、あるいは間違った形で記憶が作られてしまうことを発見しました。本研究成果に関する論文は、日本時間 2023年7月27日(木) 18:00(英国時間 7月27日(木) 10:00)に、国際的な学術誌Natureの姉妹誌「Nature Communications」の電子版に掲載されました。共著者は、兵庫医科大学 古江 秀昌主任教授、越久 仁敬主任教授、生理学研究所 小林 憲太准教授です。

妊娠中および出生後の大気汚染ばく露と 6歳時点の子どもの認知能力および行動との関連

医学部 公衆衛生学、エコチル調査兵庫ユニットセンターおよび大阪大学大学院工学研究科らの研究チームは、子どもの健康と環境に関する全国調査(以下、エコチル調査)の兵庫ユニットセンターで詳細調査に参加している201人のデータをもとに、妊娠中および出生後の大気汚染物質へのばく露と6歳時点での子どもの認知能力と行動との関連について解析を行いました。その結果、妊娠中および出生後の屋外の微小粒子状物質(PM2.5)へのばく露濃度が高いと子どもが6歳時点での外向的な問題行動の増加が認められました。また、出生後の家屋内環境と子どもが6歳時点での認知能力の低下との関連も認められました。この結果より、屋外だけでなく家屋内の空気環境を改善することが必要と考えられます。なお、調査対象地域が限定的であること、屋外ではPM2.5以外の大気汚染物質について考慮していないこと、妊娠中の家屋内の汚染物質濃度が測定されていないといった限界があります。本研究の成果は、Elsevier社から刊行される環境保健分野の学術誌「Environmental Research」に掲載されました。

※本研究の内容は、すべて著者の意見であり、環境省および国立環境研究所の見解ではありません。

法人からのお知らせ

兵庫医科大学 2023年度 科学研究費助成事業交付状況一覧 (2023年9月8日現在)

2023年度 科学研究費助成事業196件 総額3億334万円が交付されました。なお、昨年度の採択件数は197件、総額2億9,993万円でした。

研究種目	新規(単位:件)	継続(単位:件)	交付件数(単位:件)	交付総額(単位:円)
新学術領域研究	0	0	0	0
基盤研究(S)	0	0	0	0
基盤研究(A)	0	0	0	0
基盤研究(B)	2	14	16	74,360,000
基盤研究(C)	40	86	126	161,305,000
挑戦的研究(開拓)	0	0	0	0
挑戦的研究(萌芽)	1	3	4	7,540,000
研究活動スタート支援	4	2	6	7,410,000
海外連携研究(旧)国際共同研究強化(B)	0	0	0	0
若手研究	13	27	40	50,960,000
奨励研究	4		4	1,760,000
合計	64	132	196	303,335,000

2023年度 厚生労働科研究費交付状況一覧

(単位:円)

研究事業名	研究課題名	研究代表者	交付総額
エイズ対策政策研究事業	HIV感染血友病患者の救急対応の課題解決のための研究	呼吸器・血液内科学(血液内科) 日笠 聡	10,660,000
計(1件)			10,660,000

2023年度 日本医療研究開発機構研究費 配分状況一覧

(単位:円)

事業名	研究開発課題名	研究代表者	交付総額
創業支援推進事業 創業総合支援事業	自己免疫制御を機序とする新規シェーグレン症候群治療薬の探索	病理学 病理診断部門 西浦 弘志	7,500,000
橋渡し研究プログラム	結核診療における革新的微生物迅速評価システムの開発	先端医学研究所 未来医療開拓部門 菊池 正二郎	12,700,000
研究公正高度化モデル 開発支援事業	臨床研究者による活用を目指した臨床研究技能と研究公正の統合学修の実用化	臨床疫学 森本 剛	11,700,000
医療機器等研究成果 展開事業	強迫症を対象とした新規認知行動療法アプリ開発	精神科神経科学 向井 馨一郎	13,000,000
橋渡し研究プログラム	Injectable cell scaffold (ICS-001) を用いた革新的血管新生療法の開発	先端医学研究所 分子細胞治療部門 山原 研一	104,000,000
計(5件)			148,900,000

2023年度 その他競争的研究費 配分状況一覧

(単位:円)

研究事業名	研究課題名	研究代表者	交付総額
学術研究振興資金 (私学事業団)	MHC class II 制御異常による炎症性疾患の探索	病原微生物学 石戸 聡	4,200,000
計(1件)			4,200,000

法人からのお知らせ

◆理事の異動 次の通り理事の異動がありました

再任 (9月1日)	弁護士	木内 道祥
-----------	-----	-------

◆評議員の異動 次の通り評議員の異動がありました

再任 (11月1日)	緑樹会 (同窓会) 会長 神戸市立医療センター 中央市民病院放射線診断科参事	石蔵 礼一
再任 (11月26日)	海泉会 (同窓会) 会長 社会医療法人ペガサス馬場記念病院 薬剤部	澤田 友宏

◆兵庫医科大学 開学50周年記念事業募金 状況報告

「兵庫医科大学開学50周年記念事業」のための募金活動を開始し、教職員・名誉教授の方々をはじめとして、後援会(保護者)、同窓会(緑樹会、海泉会)、企業等法人、関連病院など幅広い方々から温かいお申し込みを賜り、厚く御礼申し上げます。ご協力賜りました方々のご芳名を大学広報に掲載させていただき、改めて感謝の意を表したいと存じます。

～2023年8月31日

区分	受配者指定寄付金		特定公益増進法人		合計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
申込	206	618,780,000円	599	279,218,888円	805	897,998,888円
入金	206	618,780,000円	599	275,601,388円	805	894,381,388円

寄付申込者ご芳名・法人名一覧(順不同)

2023年7月1日～2023年8月31日

企業等法人 (1法人)	同窓会 [緑樹会] (1法人、2名)
●匿名1法人	●ご芳名のみ (2名) ●匿名1法人 赤井 マリ子 様 川田 勝康 様
後援会 (1団体)	その他個人 (2名) 教職員等 (3名)
●ご芳名・金額記載 (1団体) 兵庫医科大学医学部後援会 様 30,000,000円	●ご芳名のみ (2名) ●匿名3名 丹羽 攻 様 丹羽 幸子 様

◆学校法人 兵庫医科大学基金 兵医・萌えの会 状況報告

みなさまからのご協力に感謝し、心より御礼申し上げます。

件数	受配者指定寄付金		特定公益増進法人		合計	
	金額	件数	金額	件数	金額	
476	103,705,000円	4,621	264,039,617円	5,097	367,744,617円	

寄付申込者ご芳名・法人名一覧(50音順)

2023年7月1日～2023年8月31日

企業等法人 (2法人)	●ご芳名のみ (2法人) 鹿島建物総合管理株式会社関西支社 様 ヤンマーエネルギーシステム株式会社 様
緑樹会・海泉会・後援会・その他個人 (80名)	●ご芳名のみ (24名)
●ご芳名・金額記載 (16名)	●ご芳名のみ (24名)
池田 順子 様 500,000円 中西 正治 様 50,000円 板屋 彰宏 様 太田 利夫 様 黒田 功 様 永見 直樹 様	威徳 和久 様 50,000円 橋本 由利子 様 50,000円 戊角 紀代美 様 太田 理恵 様 黒田 美穂 様 細川 美智留 様
梅原 健一郎 様 10,000円 春名 千尋 様 10,000円 戊角 幸治 様 小川 かおり 様 小西 和男 様 細川 泰 様	大西 誠 様 50,000円 春名 直子 様 50,000円 上山 邦子 様 尾上 一郎 様 小西 登代子 様 丸尾 和代 様
小丸 かほり 様 50,000円 春名 桃杏 様 10,000円 上山 崇 様 神島 充子 様 小林 眞実 様 三宅 威司 様	小丸 佳憲 様 10,000円 春名 柚杏 様 10,000円 大浦 博明 様 神谷 佐智子 様 大堂 浩行 様 森田 泰夫 様
中岡 薫 様 50,000円 春名 里奈 様 10,000円	中岡 幸子 様 10,000円 春名 涼真 様 10,000円
	(匿名40名)

学校法人 兵庫医科大学基金 兵医・萌えの会を通じた寄付受付は、2023年9月末をもって終了しました。

◆主な行事予定(11月～12月)

11月		
4日	兵庫医科大学病院	第25回兵医サタデーモーニングセミナー
11・12日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	醫聖祭
18日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	学校推薦型選抜(一般公募制 専願前期日程) [薬学部・看護学部・リハビリテーション学部] 学校推薦型選抜(一般公募制 併願A日程) [薬学部・看護学部]
19日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	総合型選抜(第1次)・学校推薦型選抜(一般公募制・地域指定制) [医学部]
26日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	学校推薦型選抜(一般公募制 併願B日程) [薬学部・看護学部・リハビリテーション学部]
12月		
2日	兵庫医科大学病院	第26回兵医サタデーモーニングセミナー
3日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	総合型選抜(第2次) [医学部]
5日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	実験動物慰霊祭
16日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	学校推薦型選抜(一般公募制 専願後期日程・併願C日程) [薬学部]

キャンパス通信 篠山キャンパス編

各キャンパスの日常やイベントにまつわる話題を紹介します。
今号では、地域の夏の風物詩・デカンショ祭りでも盛り上がった篠山キャンパスの様子をお届けします。



▶ 西日本最大級の民謡の祭典に 地域と共に盛り上がりました

丹波篠山の夏の風物詩、デカンショ祭りが2023年8月16日に4年ぶりに開催されました。デカンショ祭りは毎年8月に2日間に渡って開催される西日本最大級の民謡の祭典です。「デカンショ節」に手拍子を合わせて踊る「デカンショ踊り」と花火が見所となっております。今年は台風7号の影響で残念ながら15日は中止となりましたが、コロナ禍で開催されなかった分の想いも込めた盛り上がりを見せておりました。ささやま医療センターも駐車場の一部を祭り見学者用に開放して、陰ながら協力しました。来年は是非デカンショ祭りを体感しに丹波篠山にお越しいただければと思います。

クラウドファンディングプロジェクト開始

兵庫医科大学は、日本初・国内最大級のクラウドファンディングサービス「READYFOR」を運営するREADYFOR株式会社(本社:東京都千代田区、代表:米良はるか)と業務提携しました。

クラウドファンディングとは？

クラウドファンディング(crowdfunding)とは群衆(crowd)と資金調達(funding)を組み合わせた造語で、インターネットを通して自分の活動や夢を発信することで、想いに共感した人や活動を応援したいと思ってくれる人から資金を募るしくみです。

兵庫医科大学 クラウドファンディングの種類と実施方式

寄付型	All or Nothing(オール オア ナッシング)
寄付者は、寄付による税制優遇を受けることができます。リターンは対価性のないものに限られます。実行者は、公益的な活動を行っている団体が実施し、集めた支援を「寄付金」として受け取ることができます。	募集期間中に支援された総額が目標金額を超えた場合に、プロジェクト成立となり、実行者は資金を受け取ることができます。不成立の場合は支援者に全額返金されます。

本学で実施するすべてのクラウドファンディングプロジェクトは、寄付型・All or Nothing方式にて実施致します。

寄付による税制上の優遇措置について

個人の場合

寄付金控除制度については、確定申告の際、「税額控除制度」もしくは「所得控除制度」のいずれかから免税効果の高くなる一方の制度を選択し、税の還付を受けることができます。

●税額控除制度

寄付金額から2千円(税額控除額)を引いた額の40%が、税額控除対象額となります。寄付金額を基礎に算出した控除額を、税率に関係なく、税額から直接控除するため、小口寄付の減税効果が高くなるのが特徴です。

$$[\text{寄付金額}^{\ast 1} - 2,000\text{円}] \times 40\% = \text{控除対象額}^{\ast 2}$$

※1 寄付金額は総所得金額等の40%までが税額控除対象額。
 ※2 控除対象額は所得税額の25%を限度。

●所得控除制度

寄付金額から2千円を差引いた金額が所得金額から控除できる制度。所得控除後、所得金額に応じた税率を掛けて税額を算出。所得控除を行った後に税率を掛けるため、所得税額が高い高所得者の減税効果が高いのが特徴です。

$$[\text{所得金額} - \text{所得控除額}] \times \text{税率} = \text{税額}$$

$$\text{所得控除額} = \text{寄付金額} - 2,000\text{円}$$

西宮市・神戸市・丹波篠山市にお住まいの方

学校法人兵庫医科大学を寄付金控除の対象法人として条例で指定している西宮市・神戸市・丹波篠山市にお住まいの方は、個人県民・住民税の控除を受けることができます。控除率は合わせて最大10%です。詳しくは総務省ホームページ(個人住民税の寄附金税制の概要)をご覧ください。

※個人住民税の寄付金控除のみを受ける場合は、各自治体に申告をお願いいたします。

※西宮市・神戸市・丹波篠山市以外にお住まいの方は、個人市民税(都道府県民税・市民税)が控除対象となりません。ただし、兵庫県にお住まいの方の個人県民税(4%)は税額控除の対象となります。

法人の場合

特定公益増進法人に対する寄付金として、一般寄付金の損金算入限度額とは別枠として損金算入されます。

●特定公益増進法人に対する寄付金の損金算入限度額の計算方式

$$\left\{ \left(\text{資本金等の額} \times \frac{\text{事業年度月数}}{12\text{ヶ月}} \times \frac{3.75}{1000} \right) + \left(\text{寄付金支出前の所得金額} \times \frac{6.25}{100} \right) \right\} \times \frac{1}{2} = \text{損金算入限度額}$$

出産・育児でキャリアを諦めない！研究支援で「明るい未来」を応援

目標金額 400万円 2023年10月2日(月)から11月30日(木)まで

兵庫医科大学では、2020年より学長主導のもと、ダイバーシティ推進体制を構築し、医学部における女性医師・研究者の自律的・継続的なキャリア形成基盤の構築を掲げ、取り組んでまいりました。

2021年度からは、同事業の一環として、育児や介護など向き合う医師・研究者が効率的に研究を推進できるよう、研究支援員を配置する「研究支援員配置制度」を開始し、これまでに6名の支援を行ってまいりました。現在も2名の研究支援員を雇用し、データ入力等の支援を行っています。今回のプロジェクトでは、さらに多くの医師・研究者が研究に邁進し成果を上げられるよう、当制度を拡大し、研究内容にマッチした専門的な支援員の配置を目指します。

「研究支援員配置制度」利用者の声

基礎系教員(女性)

1年前から当制度を利用中



制度を利用した理由

新型コロナウイルス感染症の蔓延に伴い、子どもたちの居場所が無い状況になり、私自身も仕事との両立がしんどくて気持ちが落ち込んでいたタイミングで、研究支援員制度を利用しました。

制度を利用した効果

自分1人でやっていた時よりも解析のグレードが上がり、これまで何か月もかかっていたデータ解析が約1カ月で結果が出せるようになりました。夜中まで残業したり自宅に持ち帰ってデータ整理をしたりすることが激減し、睡眠時間も増え、日中の仕事効率も上がりました。これまで犠牲にしていた子どもとの時間も、少しずつですが確保できるようになりました。支援員制度の利用により、研究が効率よく進み、目標としていた論文も投稿まであと少しという状況になりました。支援を受けることで心身の余裕ができ、気持ちも前向きになれる。

内科医(女性・短時間勤務)

2カ月前から当制度を利用中



制度を利用した理由

子どもの手が離れ、本格的に研究ができるようになるまで、少しずつでも研究を続けておきたいという思いがあり、復帰から1年半ほどで研究を再開しました。しかし、データ入力をする時間が確保できず、データベースを充実させれば、もっと良い結果も出せるのではないか、という葛藤がありました。そうした中で、この研究支援員制度を知り、利用することになりました。

制度を利用した効果

データベースが常にアップデートできることで、新たな研究テーマにもチャレンジできるようになりました。

「研究支援員配置制度」について

研究支援員配置制度とは、研究者の希望に応じて「研究支援員」を大学が雇用・配置することで、効率よく研究を続けられるようにサポートする制度です。

対象となる研究者

本学 医学部に所属する医師・研究者で、出産・育児、介護、不妊治療、病気療養などで時間に制約があり、研究支援を希望する者。



■資金用途:研究支援員2名以上の雇用費用、クラウドファンディング手数料 等
 2025年3月31日まで研究支援を行うことを以てプロジェクト実施完了とします

医師や研究者が医学・医療の発展に貢献できる成果を出し、思い描くキャリアを築くには、膨大な時間と努力を要します。十分な能力や意欲がありながらも、精神的・体力的な限界でキャリアを諦めてしまうことは珍しいことではありません。

私たちは、このような状況を打開し、ひとりでも多くの方が活躍できる土壌を作ってまいります。

今回、こうした医師・研究者の現状や本学の取り組みについても多くの方に知っていただきたいという思いもあり、クラウドファンディングに挑戦することを決意いたしました。

兵庫医科大学は、多様な人材がその能力を十分に発揮し、より質の高い医療を提供することで、日本の未来に貢献できる組織を目指します。是非とも皆さまからのご理解とあたたかいご支援をどうぞよろしくお願い申し上げます。



詳しくはクラウドファンディングページからご覧いただけます

兵庫医科大学 ダイバーシティレディーフォー https://readyfor.jp/projects/hyomed_nanairo

◆テレビ・ラジオ等 メディア情報(2023年7～9月)

掲載日	メディア	出演	内容
7月4日	日本テレビ「newszero」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	睡眠時も熱中症対策を!
7月11日	テレビ朝日「羽鳥慎一モーニングショー」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	危険 夏は夜間が4割「睡眠熱中症」なぜ起きる
	毎日放送「よんちゃんTV」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	「重いリュック」が熱中症リスクに
7月15日	読売テレビ「ウェークアップ」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	熱中症『カギは筋肉“水分の貯蔵庫”「室内で適度な運動を」』『運動の機会を失った子どもたち「運動量 戻すのは来年に」』
	日刊ゲンダイ	小児科学 非常勤講師 服部 益治	「プール熱中症」にも要注意! 熱中症予備軍「かくれ脱水」
7月17日	テレビ朝日「スーパーJチャンネル」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	渋滞車内の“かくれ脱水”対策
7月19日	毎日放送「よんちゃんTV」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	ケトン性低血糖症
	毎日放送「よんちゃんTV」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	ペットボトル症候群に気をつけて!
7月22日	TBSテレビ「情報7daysニュースキャスター」	皮膚科学 教授 夏秋 優	夏の危険生物“赤いクワガタ”に要注意 触らないで「ヒラズゲンセイ」炎症を起こす有毒成分「カンタリジン」
	読売テレビ「ウェークアップ」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	危険 熱中症の搬送 相次ぐ
7月27日	テレビ大阪「やさしいニュース」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	医師オススメ 熱中症対策 手のひらをひんやり
8月2日	関西テレビ「newsランナー」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	危険 室内熱中症に注意 2つの“落とし穴”
8月22日	読売テレビ「ten」	兵庫医科大学病院	アルツハイマー病治療薬 承認へ 治療薬使用に“壁”
8月25日	関西テレビ「newsランナー」	小児科学 非常勤講師 服部 益治	まだまだ熱中症に注意を 小学校では学校行事を見直しも「後遺症は脳へのダメージ」こまめな水分補給を
9月3日	日本テレビ「せっかち勉強〜知らないやバい事〜」	皮膚科学 教授 夏秋 優	蚊について※夏秋教授が番組監修

◆新聞・雑誌等 メディア情報(2023年7～9月)

掲載日	メディア	出演	内容
7月1日	すこやかファミリー7月号	皮膚科学 教授 夏秋 優	危険な虫対策
7月10日	コープステーション 2023年8月号	消化器内科学 主任教授 新崎 信一郎	「40歳からの、健康学」大腸憩室炎・大腸憩室出血
7月22日	西日本新聞	小児科学 非常勤講師 服部 益治	慣れ親しんだ川も危険 濁ると水深判断困難 ライフジャケット必要
8月5日	読売新聞(夕刊)	皮膚科学 教授 夏秋 優	トコジラミへの対策は? 家に持ち込まないこと
8月7日	化学工業日報	兵庫医科大学	がんスクリーニング検査 サービス続々で花盛り 簡便な測定で早期発見
	日刊ゲンダイ	皮膚科学 教授 夏秋 優	国内外に旅行・出張する人要注意! スーパートコジラミの正しい対策
8月10日	コープステーション 2023年9月号「女性の、クリニック」	形成外科学 主任教授 垣淵 正男	眼瞼下垂(かんげんかすい)
8月21日	業事日報	兵庫医科大学	【私立薬大協23年度調査】入学志願者数が再び減少 倍率は前年からやや低下
8月25日	阪神電鉄沿線情報誌「ホッと! HANSHIN」2023年9月号	歯科口腔外科学 主任教授 岸本 裕充	歯ざりし・食いしばりの原因とは?
8月29日	神戸新聞	皮膚科学 主任教授 金澤 伸雄	知ってほしい「多汗症」
8月30日	毎日新聞	呼吸器外科学 講師 橋本 昌樹	患者と担当医 2人でつくった21本の動画配信に込めた意味
9月24日	読売新聞	兵庫医科大学病院	病院の実力 兵庫編「小児外科」(医療機関別2022年治療実績)
9月25日	読売新聞	小児科学 主任教授 竹島 泰弘	患者がたった1人でも…「超希少疾患」の新薬開発へ東京医科歯科大などプロジェクト始動
9月26日	中日新聞	乳腺・内分泌外科学 准教授 永橋 昌幸	乳がんの最新治療法を学ぶ 岐阜・吉祥寺で講演会
9月29日	世界文化社「家庭画報」2023年11月号	脳神経外科学 主任教授 吉村 紳一	外科手術とカテーテルの二刀流で脳卒中に挑む

◆WEBメディアその他(2023年7～9月)

掲載日	メディア	出演	内容
7月1日	QLIFE「かんサポート」	放射線科 主任教授 放射線医療センター長 山門 亨一郎	肝がみだけでなく肺・腎臓・骨のがんも保険治療できる 体への負担が少なく抗腫瘍効果が高いラジオ波焼灼術
7月3日	医療NEWS QLifePro	医学部 小児科学	母のスプレー製剤使用と子の腎泌尿器異常に関連の可能性、エコチル調査よりー兵庫医大
7月7日	Mogura VR News	医療クオリティマネジメント学 准教授 高橋 敬子	VRソリューションの積木製作、医療従事者向けのXRトレーニング 開発をスタート 兵庫医科大と共同で
7月11日	J-CASTニュース	小児科学 非常勤講師 服部 益治	夜が危ない!「睡眠熱中症」、防ぐ秘訣は「水とエアコン」 玉川徹「僕は完璧」
7月12日	多田しげおの気分爽快!!朝からP・O・N	皮膚科学 教授 夏秋 優	従来の殺虫剤が効かない!増加する「スーパートコジラミ」の駆除方法は?
7月14日	紀伊民報	乳腺・内分泌外科学 准教授 永橋 昌幸、教授 三好 康雄	【東京医科大学】腫瘍内リンパ球は乳がん生存率と相関することを発見 ～さらなる腫瘍内リンパ球の働き解明に向けて～(※兵庫医科大学 乳腺・内分泌外科学 永橋准教授および三好教授らとの共同研究により)

掲載日	メディア	出演	内容
7月16日	日刊ゲンダイDIGITAL	兵庫医科大学	医学科を目指す女子受験生の合格実績が高い大学は? 国立は広島大、私立は杏林大や日本医科大
7月21日	医療NEWS QLifePro	乳腺・内分泌外科学 准教授 永橋 昌幸、教授 三好 康雄	HER2陽性乳がん/TNBC、腫瘍内浸潤リンパ球量が生存率と関連ー東京医科大ほか(※兵庫医科大学 乳腺・内分泌外科学 永橋准教授および三好教授らとの共同研究により)
7月27日	神戸新聞NEXT	生理学 生体機能部門 助教 中村 望	「呼吸」リズムや頻度が「記憶力」に影響!? 兵庫医科大研究グループがマウス実験で発見
7月29日	産経新聞	小児科学 助教 谷口 洋平	妊娠中女性のスプレー使用、子の腎泌尿器に影響か 10万組の親子調査を解析
7月31日	マイナビニュース	生理学 生体機能部門 助教 中村 望	兵庫医科大学、呼吸の仕方でも記憶力の強化と悪化の両方を動物実験で確認
8月1日	医療NEWS QLifePro	生理学 生体機能部門 助教 中村 望	記憶力の強化・低下に呼吸パターンが関与の可能性ー兵庫医大ほか
8月20日	AERA dot.	兵庫医科大学病院	【病院ランキング】肝がん治療数全国トップ40病院
8月22日	FNNプライムオンライン	小児科学 非常勤講師 服部 益治	“室内だから安全”は間違い! 油断しないで「室内の熱中症」後遺症の恐れも…対策は適切なエアコンの使用と水分補給
8月27日	大学ジャーナルONLINE	生理学 生体機能部門 助教 中村 望	呼吸パターンを操作すると記憶力が変化 兵庫医科大学と生理学研究所が発見
9月3日	ナゾロジー	生理学 生体機能部門 助教 中村 望	覚えるとき息を止めると記憶力が低下する!
9月5日	Kiss PRESS	兵庫医科大学病院	スポーツを楽しむながら、健康について学ぼう! 阪神甲子園球場ほか「甲子園キッズフェスタ」×「HANSHIN健康メッセ」開催 西宮市
9月6日	業事日報	危機管理医学 助教 渡邊 暁洋	【第56回日業学術大会】分科会の見どころ、聞きどころ やがて来る南海トラフ巨大地震に備えて-薬剤師が果たすべき役割
9月7日	文教速報デジタル版	兵庫医科大学	PM2.5へのばく露濃度高い子どもに外交的な問題行動 妊娠中や出生後の大気汚染ばく露と6歳時点の子どもの認知能力と行動との関連(兵庫医大)
9月20日	wotopi(ウートピ)	内視鏡センター センター長 富田 寿彦	進歩する内視鏡検査…もう苦しくない、恥づかしいにも配慮【専門医に聞く】
9月25日	読売新聞	小児科学 主任教授 竹島 泰弘	患者がたった1人でも…「超希少疾患」の新薬開発へ東京医科歯科大などプロジェクト始動
9月29日	m3.com	兵庫医科大学病院	東大が4年連続1位に-2023年度マッチング中間(※兵庫医科大学病院32位)



ATLAS アトラス六甲

六甲、その理想へ。

上質と躍動が響きあふ。 阪急神戸線「六甲」駅徒歩3分、

JR東海道本線(神戸線)

「六甲」駅徒歩3分 / 「六甲道」駅へ徒歩12分

●物件名/アトラス六甲●所在地/兵庫県神戸市灘区山田町3丁目1番1●交通 阪急神戸線六甲駅徒歩3分●地域・地区 第二種住居地域、準助火地域、第五種高度地区、日影規制(時間5-3)地盤面からの高さ4m、宅地造成工事規制区域内、下水道処理区域内●地目/宅地●建べい率/64.57%(限度70.00%)●容積率/299.68%(限度300.00%)●専有負担/なし●敷地面積/2,559.22㎡●建築面積/1,652.43㎡●延床面積/10,658.55㎡(うち容積対象床面積7,669.49㎡)●建築確認番号/第BVJ-EKR22-1040395号(令和4年11月18日)●構造・規模/鉄筋コンクリート造 地上9階建(建築確認申請上は地上8階・地下階建)●総戸数 96戸(非分譲住戸32戸含む)●住居専有面積/40.00㎡~121.39㎡●バルコニー面積/6.16㎡~17.58㎡●間取り/1LDK~3LDK●分譲後の敷地権利形態/建物専有部:区分所有権、敷地及び共用部:専有面積分割合による共有●道路幅員/東側約6.00m、南側約6.00m●駐車場/44台(売主の定める方法により選定いたします)※月額使用料15,000円~29,000円●自転車置場/102台●バイク置場/2台※月額使用料2,500円●ミニバイク置場 8台※月額使用料1,500円●管理形態/区分所有者全員により管理組合を結成し、管理会社に委託●管理員勤務形態/日勤●工事完了時期/2024年9月下旬●引渡可能時期/2024年10月下旬●事業主(売主)/販売提携(代理)/旭化成不動産レジデンス株式会社 国土交通大臣(6)第5344号(更新手続中)(一社)不動産協会会員(一社)不動産流通経営協会会員(公社)首都圏不動産公正取引協議会加盟 〒101-8101東京都千代田区神田神保町一丁目105番地 TEL.03-6894-3200●事業主(売主)/伊藤忠都市開発株式会社 国土交通大臣(6)第5744号(一社)不動産協会会員(一社)不動産流通経営協会会員(公社)首都圏不動産公正取引協議会加盟 〒530-0001大阪府北区梅田3-1-3(ノースゲートビルディング23階)TEL.06-7638-3630●販売提携(代理)/伊藤忠ハウジング株式会社 国土交通大臣(15)第803号(一社)不動産協会会員(一社)不動産流通経営協会会員(公社)首都圏不動産公正取引協議会加盟 大阪支店〒530-0005大阪府西区西本町1-7-2(ウエストスカエアビル)2階)TEL.06-6532-0604●管理会社/伊藤忠アパコム株式会社●設計・監理/株式会社イクス・アーク都市設計●デザイン監修/株式会社日建ハウジングシステム●施工/株式会社ナカノドー建設■第1期先着順販売概要●販売戸数/3戸●販売価格/7,298万円~16,998万円●住居専有面積/77.00㎡~100.00㎡●間取り/2LDK+S・3LDK●バルコニー面積/10.20㎡~11.51㎡●管理費(月額)/11,600円~15,000円●修繕積立金(月額)/7,700円~10,000円●管理準備金(一括)/30,800円~40,000円●修繕積立一時金(一括)/462,000円~600,000円●ホームセキュリティ費(月額)/330円●ルーバルコニー使用料(月額)/1,300円※お申込の際には印鑑(認印)と過去2年分の収入を証明できるもの(源泉徴収票等)、ご本人を確認できるもの(運転免許証・健康保険証)をご持参ください。※先着順販売住戸については、ご希望の住戸が販売済みの場合がございます。予めご了承ください。■第2期予告分譲概要●販売戸数/4戸●販売価格/6,698万円~22,998万円●住居専有面積/56.23㎡~121.39㎡●間取り/1LDK~3LDK●バルコニー面積/7.21㎡~12.79㎡●ルーバルコニー面積/13.44㎡~15.66㎡●専有面積/17,090㎡●管理費(月額)/8,400円~18,200円●修繕積立金(月額)/5,600円~12,100円●管理準備金(一括)/25,500円~48,600円●修繕積立一時金(一括)/337,400円~728,300円●ホームセキュリティ費(月額)/330円●ルーバルコニー使用料(月額)/700円/800円※確定価格は物件ホームページにて本広告において明示します。本広告を開始するまで、契約または予約の申し込みおよび申し込み順位の確保につながる行為は一切できません。●広告有効期限/2023年10月末日※掲載の情報は2023年9月20日時点の情報です。

オーダーメイド対応可 ※2
(専任のコーディネーターがサポート)

専有面積最大120㎡台・全36タイプ

六甲山と海を見晴らすパナラマビューー

グリーンシャッター付屋内駐車場

※1・非分譲住戸32戸含む。※2・申込期間があります。一部住戸が早く掲載の完成予想CGは、2022年10月に撮影した撮影写真と合成したもので、実際のものとは異なります。※掲載の完成予想CGは、計画図等の図面を基に描き起こしたもので、施工上の都合または行政官庁の指導等により、外観、内観、仕上、形状、仕様等を変更する場合があります。形状の細部、設備機器・配管等は一部省略又は簡略化表示しております。掲載は特定の季節の状況を表示したものでなく、竣工時には完成予想CG程度には成長しております。●徒歩分表示については地図上の概算距離を、80mを1分として換算しております。

総96邸※1「アトラス六甲」モデルルーム公開中

■お問い合わせは「アトラス六甲」マンションギャラリー

0120-065-196 アトラス六甲

営業時間/1000~1800 定休日/水・木曜日(祝日除く)

事業主(売主)・販売提携(代理)
AsahiKASEI
旭化成不動産レジデンス

事業主(売主)
ITOCN 伊藤忠都市開発

販売提携(代理)
ITOCN 伊藤忠ハウジング