



The diagram shows the brain's reward circuit. At the center is the word '脳' (brain). Surrounding it are six boxes connected by arrows:

- Top-left: '心地よさを感じる' (Feel good)
- Top-right: 'オンラインゲームをする' (Play online games)
- Bottom-right: '快感、多幸福感などが生きる' (Feelings of pleasure, happiness, etc., arise)
- Bottom-left: 'ドーパミンが大量に放出される' (Dopamine is released in large amounts)
- Left: '側坐核が活性化する' (Lateral septal nucleus becomes active)
- Right: '前頭進化伝えら記憶' (Frontal evolution transmission memory)

Arrows show a clockwise flow from 'オンラインゲームをする' through the other five boxes back to 'オンラインゲームをする'.

樋口 依存というためには、そのためには何か問題が起きていることも必要です。長時間ゲームをやっていても、ほんとに特に問題がなければ依存とはいひません。ゲームが原因で健康問題が起きたり、家族に問題が起きたり、学校に行けなくなるといったことです。

もう一点、依存には、脳内で起こる特有なメカニズム(図1)があります。アルコールや薬物依存と同じようなことが脳の中で起きているかどうか。そ

うに、アバウトに使われていますけど、醫療の立場からすると、もつと厳密に考  
えないといけません。結論からいうと、ネット依存といわれる中でも、ゲーム  
に関しては依存といえるだろうと。

ゲームは、「勝った」とか、「人を負  
かした」「自分は世界で何番目だ」と  
いった気持ちよさからはまっていきま  
す。それから、自分で時間をコントロー  
ルできない、頭の中がいつもゲームで  
占められている、ゲームができないと  
不機嫌になるなどの依存に特有な行動  
も出ます。

樋口　2011年7月からここに来て  
いる新患の方はおそらく1200人ぐ  
らいになりますが、これが最近の年齡  
分布（図2）です。未成年者がほとん  
どですね。

編集部　20～30代の方、高齢の方も來  
院されているようですが。

人だと幼稚園から始めて、はまるのが

編集部 久里浜医療センターに来るのは、どのような方が多いのでしょうか。  
■ 患者さんが100人いたら、90人がオンラインゲームにはまっています。

患者の9割がゲーム依存

われた研究で確認できれば、依存には必要な条件を満たします。ゲームには、それらと共通のメカニズムや、同じような症状もあるといえるだろうということがですね。

年7月はネット依存の専門診療を始めました。患者さんはどんどん増えていて、とても対応しきれない状況が続いています。

**編集部** ネット依存の治療を始めたきっかけを教えてください。

ネット依存は  
「依存」といえるか?

依存」に  
つか  
樋口 様々な意見がありますが、そもそもネット依存は「依存」といえるのか?という根本的な議論があります。依存というところは、行動の出発点



【ひぐち・すすむ】 精神科医。昭和54年東北大  
学医学部卒。アルコール関連問題や行動依存の  
予防・治療・研究などを専門とする。米国立保  
健研究所留学、国立久里浜病院臨床研究部長、  
同病院副院長などを経て現職。2011年に国  
内初のネット依存外来を設立する。

独立行政法人 国立病院機構  
久里浜医療センター 院長  
**樋口 進**

増えつづける「ネット依存」に  
私たちはどう向きあうか

二三五

薬物、ギャンブルがよく取り上げられますが、ネット依存も根は同じなのでしょうか。

樋口　女性で、いきなりゲームにはまつて大金を使つてしまふとか、2ちゃんねるでお目当ての芸能人に関する書き込みをして一日を過ごしてしまふ、生活がなりたたないという方もいました。大人のほうがバラエティに富んでいますね。最近は少なくなりましたけど、出会い系サイトで千万単位のお金を使つた高齢の方もいらっしゃいます。

高額なお金を使っている20～30代の男性がよく来院されます。仕事を始めたばかりですがゲームをやる時間は減りましたから、課金をしてゲームを有利に戦おうと、莫大なお金を使うわけです。

中学生から高校生のころ、その状況が  
よくならないまま、何とか大学に行つ  
て、就職した人たちもいます。仕事に  
就いてはいるけれど、ゲームの時間が  
減らせず、仕事に行けなくなつてい  
る人がいるということですね。  
— し、つまごう。  
\*\*2

編集部　病氣といえるかどうかということでしょうか。

ネットやスマホの場合は、本当に発点がポジティブな感覚なのか？ 例えばSNS依存といわれるものがありますけど、SNSの場合は、気持ちいいということよりも、付き合いでなければいけなくなつて、ネガティブな状況になつているんじやないか。それ

- ※ 1: インターネットに接続してプレイするゲーム。遠隔地にいる人と戦ったり、協力して遊ぶことができる。
- ※ 2: オンラインゲームで特別なアイテムやキャラクターを入手するための有料（無料の場合もあり）の仕組み。
- ※ 3: 日本最大級のインターネット掲示板。スレッドと呼ばれる掲示板ごとに様々な話題が取り上げられている。

