

2026年2月5日

報道関係各位

GMO Flatt Security 株式会社

## 「Takumi byGMO」、自動修正機能を正式リリース。脆弱性の検出から修正まで AI エージェントが一気通貫で対応 ～AI が脆弱性を見つけ、AI が脆弱性を修正する時代へ～



GMO インターネットグループで「エンジニアの背中を預かる」をミッションに、プロダクト開発組織に向けたサイバーセキュリティ関連事業を展開する GMO Flatt Security 株式会社（代表取締役社長：井手 康貴 以下、GMO Flatt Security）は、2026年2月5日（木）より、セキュリティ診断 AI エージェント「Takumi byGMO」の「自動修正機能」を正式に提供開始しました。これにより、脆弱性の検出から修正までを一貫して AI が担うことで、開発者の負担を軽減し、より安全なソフトウェア開発サイクルの実現が可能になります。

なお、本機能は全ての「Takumi byGMO」ユーザーの皆様が、追加料金やプラン変更は必要なく月ごとの利用枠内で自由に利用可能です。

### 【セキュリティ診断 AI エージェント「Takumi byGMO」とは】

「Takumi byGMO」は GMO Flatt Security が開発した、セキュリティ業務に特化した AI エージェントです。近年飛躍的に向上した AI の脆弱性検知能力を最大限引き出し、既存の自動脆弱性診断ツールでは検出が難しい「認可制御不備」や「ロジックの脆弱性」といった脆弱性も高精度で検知します。ブラックボックス診断（DAST／動的解析）・ホワイトボックス診断（SAST／静的解析）を使い分けられるほか、ソースコードの更新差分の定期診断や対象範囲を絞っての診断も可能であり、ソフトウェア開発組織における多様なユースケースに対応します。



#### 導入企業（一部）



- ・「Takumi byGMO」Web サイト：<https://flatt.tech/takumi>

### 【自動修正機能とは】

セキュリティ診断で検出された脆弱性を対象に、「Takumi byGMO」が自動的に修正のためのパッチを生成し、GitHub Pull Request を作成する機能です。これまで、「Takumi byGMO」が検出した脆弱性は「Takumi byGMO」を利用する各企業のエンジニアが修正したり、別途コーディング AI エージェントに修正を依頼したりする必要がありました。本機能により最終レビュー以外は、一気通貫で「Takumi byGMO」に任せることができます。

### 【自動修正機能開発の背景】

近年の AI の性能向上により、これまで自動脆弱性診断ツールでは検出が難しかった「認可制御不備」や「ロジックの脆弱性」といった脆弱性を含めて自動的な検出が可能になりました。中でもセキュリティ特化の AI エージェントとして開発された「Takumi byGMO」は GMO Flatt Security 独自のデータセットに対して行ったベンチマーク<sup>(※1)</sup>において 96.2% の検知率を記録しています。



(※1)性能ベンチマーク資料のダウンロードはこちら：<https://flatt.tech/takumi/form/benchmark>

しかし、このような高精度の脆弱性検出は脆弱性への対応工数の純粋な増加をも意味します。このような負担を軽減し、堅牢性を保ったまま AI 時代に即した高速な開発サイクルの構築を支援するために自動修正機能の開発に至りました。

## 【機能詳細】

### 1. ホワイトボックス診断・ブラックボックス診断の双方から利用可能



ホワイトボックス診断機能・ブラックボックス診断機能のどちらからも、「Takumi byGMO」が検出した脆弱性の情報を自動修正機能へとシームレスに受け渡すことができます。実際の画面上の操作としては、ある診断で検出された脆弱性のうち修正したいものをプルダウンメニューで選択し、出力言語（日本語または英語）とリポジトリを指定するだけで修正案の作成を開始することができます。

### 2. 修正案を複数回アップデート可能。内容を確認してから PR を作成

バージョン	レポート	差分
v6 (latest) 2026/1/13 13:01:22	概要 IDORの脆弱性を修正するため、view_memo()関数のSQLクエリにユーザーID検証を追加しました。	1 diff --git a/python-idor/app/routes/memos.py b/python-idor/app/routes/memos.py 2 index c6ff283..6f14cb5 100644 3 --- a/python-idor/app/routes/memos.py 4 +++ b/python-idor/app/routes/memos.py 5 @@ -38,7 +38,8 @@ def new_memo(): 6     @login_required 7     def view_memo(memo_id): 8         conn = get_db() 9         memo = conn.execute('SELECT * FROM memos WHERE id = ?', 10                            (memo_id,)).fetchone() 11        + memo = conn.execute('SELECT * FROM memos WHERE id = ? AND 12          user_id = ?', 13                            (memo_id, session['user_id'])).fetchone() 14        conn.close() 15        return render_template('memos/view.html', memo=memo) 16 17 diff --git a/python-idor/tests/__init__.py b/python-idor/tests/__init__.py 18 new file mode 100644 19 index 0000000..e69de29 20 diff --git a/python-idor/tests/test_memo_idor.py b/python-idor/tests/test_memo_idor.py 21 new file mode 100644 22 index 0000000..46a72b9 23 --- /dev/null 24 +++ b/python-idor/tests/test_memo_idor.py 25 @@ -0,0 +1,47 @@ 26 import pytest 27 +import tempfile
v5 2026/1/13 12:59:32		
v4 2026/1/13 12:58:24		
v3 2026/1/13 12:57:34		
v2 2026/1/13 12:56:14		
v1 2026/1/13 12:54:50		

「Takumi byGMO」が作成した修正案に対して、繰り返し再作成を依頼することができます。作成されたそれぞれの修正案は一覧として確認可能であり、最も望ましい案で Pull Request を作成します。

### 3. ユニットテストも自動作成。修正内容の正当性を保証

「Takumi byGMO」が作成する修正案はユニットテストや変更内容・修正の根拠を含むレポート文章と共に作成され、最終工程を担うレビューの人間の負担を最小限にしています。

#### 【自動修正機能の利用方法】

本日より全ての「Takumi byGMO」ユーザーの皆様が利用できます。追加料金やプラン変更は必要なく、月ごとの利用枠内で自由に利用可能です。詳細な利用手順はユーザーガイドをご覧ください。

- ・自動修正機能ユーザーガイド：<https://shisho.dev/docs/ja/t/features/autofix/>

#### 【ご試用いただいた皆様の声】

正式リリースに先立ち、自動修正機能をお試しいただいた皆様のお声をご紹介いたします。

##### ■ 株式会社ゲームエイト CTO 伊林義博様



「Takumi byGMO」の自動修正機能を先行体験しました。診断結果として「どこが問題で、どう直すべきか」が示されるだけでなく、修正パッチとテストコードが生成され、Pull Request という具体的なアクションまで落とし込まれる点が非常に有用だと感じています。修正内容を確認したうえで PR を作成できるため、既存の開発フローにも無理なく組み込めました。長時間稼働する「Takumi byGMO」ならではの網羅性によって複数の指摘を一括で修正でき、実際にいくつかの問題をそのまま取り込んで改善につなげることができました。

##### ■ 株式会社 hacomono セキュリティ部 セキュリティエンジニア 徐 承賢様



従来のホワイトボックス診断では、検出された脆弱性の影響調査と、修正案を開発サイドに説明するコストが課題でした。しかし、自動修正機能はソースコードを深く解析した上で、コンテキストに沿った修正を自動提案してくれます。

- ・工数削減：修正コードの検討時間がほぼゼロになり、レビューに集中できる。
- ・確実性：人為的な修正ミスを防ぎつつ、セキュアなコーディング規約を浸透させやすい。

「脆弱性を管理する」立場からすれば、トリアージからパッチ適用までの MTTR（平均修復時間）を劇的に短縮できる、極めて実践的なソリューションだと感じました。

##### ■ Sansan 株式会社 プロダクトセキュリティグループ 北澤 亮太様



脆弱性対応の適切な実装を行ってくれるのは勿論ですが、対応が適切であるかを確認するインテグレーションテストまで同時に実装されるのは驚きました。テストの整備が行われることで、開発者によるチェックだけでなく、デバグによる脆弱性の再発の防止が可能になります。これはコード品質にもプラスの影響を与えてくれるだろうと感じました。

「Takumi byGMO」によって開発組織自らが脆弱性対応を自走しつつ、より新機能開発に集中可能になることを期待しています。

## ■ 株式会社パートナープロップ Head of Engineering 下司 宜治様



私たちは今、「Takumi byGMO」を使用した脆弱性診断を週に2回行っています。長期間継続し続けている影響で新規のコードに対する脆弱性はほぼ含まれなくなっていました。一方で既に運用中の機能に対してはどのように実施するのかや、修正作業に関してはどういう風にやるかを迷っていた部分があります。一部分だけの診断が出来たり、全体に対しての診断が出来ることで診断自体の柔軟性も高いなと感じています。

また、自動修正タスクが動くことで、「この脆弱性はどのように直すのが妥当か」「既存コードにどう影響するか」といった修正方針のたたき台が明確になりました。結果として、修正の検討にかかる時間が減り、レビューも「正しいかどうか」ではなく「より良くするにはどうするか」に集中できるようになったと感じています。

### 【今後の展望】

今後も GMO Flatt Security はコーポレートミッション「エンジニアの背中を預かる」の通り、ソフトウェア開発者の皆様が安心して開発に専念できるよう「Takumi byGMO」の開発に取り組んでまいります。

### 【GMO Flatt Security 株式会社について】

GMO Flatt Security は「エンジニアの背中を預かる」をミッションに、業界を問わず DX 推進・ソフトウェア開発のセキュリティを支援してきた、日本発のセキュリティプロフェッショナル企業です。セキュリティ製品の自社開発や様々な企業へのセキュリティ支援、徹底したユーザーヒアリングを通じて得た知見を元に、一つひとつの顧客組織に寄り添った伴走型のセキュリティサービスを提供しています。

## ■ 「エンジニアの背中を預かる」ための、エンジニア向けサービス群

- ・セキュリティエンジニアによる「脆弱性診断・ペネトレーションテスト」  
URL : <https://flatt.tech/assessment>
- ・Web&クラウドまるごと脆弱性診断ツール「Shisho Cloud byGMO」  
URL : <https://shisho.dev/ja>
- ・クラウド型セキュアコーディング学習プラットフォーム「KENRO byGMO」  
URL : <https://flatt.tech/kenro>

※ 記載されている会社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。

以上

### 【報道関係お問い合わせ先】

- GMO Flatt Security 株式会社 広報

E-mail : [pr@flatt.tech](mailto:pr@flatt.tech)

- GMO インターネットグループ株式会社

グループ広報部

TEL : 03-5456-2695

お問い合わせ : <https://group.gmo/contact/press-inquiries/>

**【GMO Flatt Security 株式会社】 (URL : <https://flatt.tech>)**

会社名	GMO Flatt Security 株式会社
所在地	東京都渋谷区桜丘町 26 番 1 号 セルリアンタワー
代表者	代表取締役社長 井手 康貴
事業内容	■サイバーセキュリティ関連サービス
資本金	4 億 3,042 万円 (資本準備金含む)

**【GMO インターネットグループ株式会社】 (URL : <https://group.gmo/> )**

会社名	GMO インターネットグループ株式会社 (東証プライム市場 証券コード : 9449)
所在地	東京都渋谷区桜丘町 26 番 1 号 セルリアンタワー
代表者	代表取締役グループ代表 熊谷 正寿
事業内容	<p>持株会社 (グループ経営機能)</p> <p>■グループの事業内容</p> <p>インターネットインフラ事業</p> <p>インターネットセキュリティ事業</p> <p>インターネット広告・メディア事業</p> <p>インターネット金融事業</p> <p>暗号資産事業</p>
資本金	50 億円

Copyright (C) 2026 GMO Flatt Security Inc. All Rights Reserved.