

## テストケースを生成する Web アプリ「Qumias Plus」を公開 ～ 組み合わせテストの項目数圧縮で効率化をサポート ～

ソフトウェアのテスト・品質向上支援に関するサービスを提供するバルテス株式会社（本社：大阪市西区、東京都千代田区 代表取締役社長：田中 真史、以下当社）は、組み合わせテストケース（※1）を生成する Web アプリケーションツール「Qumias Plus（クミラス プラス）」の無償提供を 2021 年 3 月 10 日（水）より開始しました。



「Qumias Plus」は、長年ご愛顧いただいていた「Qumias」をアップデートし、Web アプリケーションとして新たに開発した組み合わせテストケース生成ツールです。オールペア法（※2）により、膨大な組み合わせのテストケースを瞬時に生成することができます。当社が運営するソフトウェア品質向上プラットフォーム『Qbook』に登録することで、どなたでも無料でご利用いただけます。

この度のアップデートでは、Web アプリケーション化をはじめ、開発現場から寄せられた声を取り入れることで、より利便性を追求した機能追加を行いました。

（※1）組み合わせテスト：多数の入力条件の値を組み合わせで実施するテスト。

（※2）オールペア法：組み合わせテストケース数を絞ってテストする、組み合わせテスト技法の 1 つ。ペアワイズ法とも呼ばれる。

### ■「Qumias Plus」のアップデートポイント - Web アプリケーション化

「Qumias」は、Microsoft Excel にアドインとして追加することでご利用いただけるツールでしたが、「Qumias Plus」は、Web アプリケーション化によりプラットフォームを選ばずご利用いただけるようになりました。Web 上の UI から操作することで、因子（テスト項目）と水準（テスト項目が取り得る値）を直接入力することができます。

### 入力値一覧表作成

この画面では組み合わせ作成する為に必要な「項目（＝因子）」と「値（＝水準）」を設定します。

ここにドラッグ&ドロップしてください

ファイルを選択

アップロード

対象ファイル形式: .xlsx/.xls/.ods/.csv

項目（＝因子）: 値（＝水準）

	A	B	C	D	E	F	G
1	OS	メーカー	PCタイプ				
2	Windows10	Microsoft	ノート				
3	Windows8.1	dynabook	デスクトップ				
4	Windows8	HP					
5	Windows7						
6	Mac						
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

※65行目以降、64列目（64列）以降のセルは処理の対象外となります。ご注意ください。  
 ※セル内に『（）』『{}』『[]』『#』=スペース 改行 タブ文字の使用はできません。  
 ※『』を含むファイルを取り込んだ場合、『』で区切られて別セルとして展開されます。

▲ 因子水準の入力画面

このほか、お手持ちの Excel などの表計算ソフトで作成したファイルをアップロードすることも可能です。データの入力が終わると自動でテストケースが生成され、ファイル（XSLX、ODS）でダウンロードすることができます。

## ■ 「Qumias Plus」の機能と特徴

### 1. 複雑な組み合わせテストケースを瞬時に作成

各因子と水準を組み合わせた複雑なテストケースを瞬時に作成します。制約条件を加えた場合でも、通常わずか 10 秒程度でテストケース生成が可能です。

### 2. 組み合わせテスト項目数を圧縮して効率化

組み合わせテストケース数を圧縮した最適な数で生成するため、テストの効率化を実現します。例えば、テストの全パターンが 384 通りの場合、不具合の発生しやすい部分を残して最小限の組み合わせにすることで、約 95%削減の 18 通りまで減らすことができます。

### 3. 簡単3ステップで操作可能

3つの手順のみで、Web 上のシートに入力された項目表（因子水準表）から組み合わせテストケースを自動作成することができます。

1 因子・水準表をWeb上で作成、範囲選択

2 テスト内容に応じた組み合わせ設定の選択

3 テストケース（組み合わせ）ダウンロード

今後は、処理速度の高速化などの高性能化やユーザーの声を取り入れた機能追加を行い、大規模なプロジェクトでもご利用いただける高機能版の開発を進めてまいります。

## ■概要

### 【「Qumias Plus」提供サイト『Qbook』】

- ・ サイト名 : Qbook (キューブック)
- ・ URL : <https://www.qbook.jp/>
- ・ Qumias Plus : <https://www.qbook.jp/info-qumias/index.html>
- ・ Qumias Plus 開発秘話インタビュー : [https://www.qbook.jp/column/20210310\\_1121.html](https://www.qbook.jp/column/20210310_1121.html)

※『Qbook』は会員登録後も無料でご利用いただけます。

### 【「Qumias Plus」の動作環境】

- ・ OS : Windows10 以降/macOS Mojave 10.14 以降/macOS Catalina 10.15 以降
- ・ ブラウザ : Google Chrome/Edge/Firefox/Safari

## ■バルテス株式会社について

バルテスは、2004 年の設立以来、ソフトウェアテストをメインとした品質向上支援サービスを提供しており、年間 1,800 件以上のプロジェクトを手掛けている本業界のリード企業です。特に上流工程における品質コンサルティング及び体系的なテストエンジニアの教育プログラムを強みとしております。また、ソフトウェアテストに関する国際的な資格認定機関である「ISTQB」の最高位ランクである「Global Partner」に日本で初めて認定された企業です。

企業名	: バルテス株式会社
証券コード	: 4442 (東京証券取引所マザーズ)
代表者	: 代表取締役社長 田中 真史
本社所在地	: (大阪本社) 大阪市西区阿波座 1-3-15 JEI 西本町ビル 8F (東京本社) 東京都千代田区麹町 1-10 麹町広洋ビル 3F
設立	: 2004 年 4 月 19 日
資本金	: 9,000 万円
従業員数	: 634 名 (2020 年 12 月末 グループ 4 社計)
事業内容	: ソフトウェアテストサービス、品質コンサルティングサービス、ソフトウェア品質 セミナーサービス、セキュリティ・脆弱性診断サービス、その他品質評価、品質向 上支援サービス
ホームページ	: <a href="https://www.valtes.co.jp/">https://www.valtes.co.jp/</a>

### <報道関係者 お問い合わせ先>

バルテス株式会社 広報戦略部 担当: 新村 (携帯: 080-4653-1583)  
TEL: 03-5210-2080 FAX: 03-5210-2081 E-mail: [release@valtes.co.jp](mailto:release@valtes.co.jp)