

論文投稿システムの利用方法（補足資料）

1. 目的

本資料は、投稿者へ配布された資料「How to register and submit paper using new system(JP)_v2.docx」を補足するための資料です。

2. 本システムの概要

<実現する事>

本システムでは、本文（プレーンのテキスト）、図・表・数式、上付き・下付き・べき乗、後注、謝辞、参考文献（Excel テンプレートに入力）、付録のデータを Latex 形式に変換し、その結果をコンパイルして、投稿用の PDF 形式の文書を生成します。

<論文生成に関する基本的な考え方>

日本語と英語のタイトル、氏名・所属、概要は、すでに登録済みのエントリ情報から自動生成されます。

3. 投稿用論文の作成方法

ここでは、以下の文書をサンプルとして、本文と参考文献の作成方法を説明します。

サンプル用の文書：論文投稿システム_説明用論文.docx

(1) 本文のプレーンテキストを用意する

最初に、本文のプレーンテキストを用意します。注意事項は次のとおりです。

- 章、項、節の前には必ず空行を入れる
- パラグラフは改行で区切る

次のファイルは、サンプル用の文書の本文を、プレーンテキストに編集したものです。

プレーンテキストの例：plain.txt

(2) プレーンテキストを入力し、Latex 形式の文章を出力する

以下の画面から、「Input Your Text」を選択します。

Paper Submission

Paper ID : 127

If you want to use Microsoft IE, you should be required to install Adobe PDF Reader.

Body | Notes | Acknowledgements | References | Appendices | Review Comments | Submit My Paper (for review) | Save & Make PDF (for confirm) | Logout without Save

Input Your Text | Input Your Figures | Input Your Tables | Input Your Items | Itemization of Selected Texts | Input Your Mathematical Expressions

Delete Figures | Delete Tables | Delete Mathematical Expressions

Do not paste your original text to this area.
Please do it from the above function "Input You Text."

「Input Your Text」をクリックすると、次の画面が表示されます。

Input Your Original Text (text only).

· According to the rule, blank line is required before section titles except the case of "Section 1."

Please Input Your Text into the Box Below.

Conversion

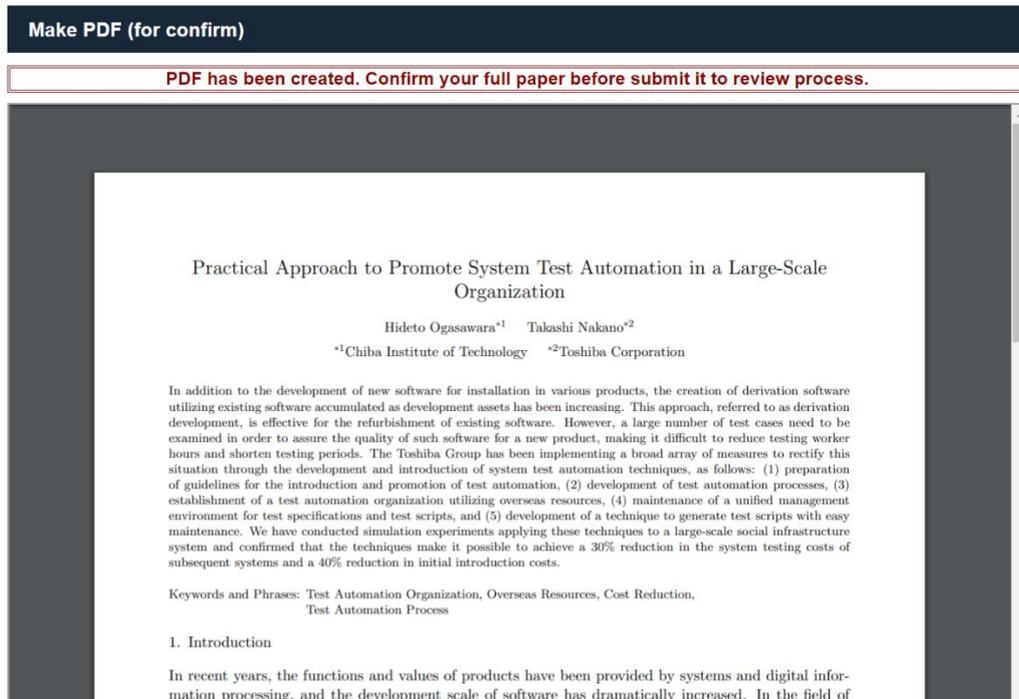
ここに、(1)で準備したプレーンテキストを貼り付け、「Conversion」をクリックします。そうすると、上記の画面の赤字が消えて Latex 形式の文章が生成されます。

次の文書は、システムで生成された Latex 形式の文章をファイルに保存したものです。

生成された Latex 形式の文書の例：plain.tex

(3) PDF の文書を生成する

(1) の画面の右上に配置されている「Save & Make PDF (for confirm)」 ボタンをクリックします。そうすると、以下の PDF ファイルが生成されます。



入力したのは本文だけですが、タイトル、氏名・所属、概要が組み込まれていることが分かります。

ここで生成された PDF ファイルを確認し、期待どおりの書式になっているかどうかを確認します。期待どおりの書式になっていない場合には、プレーンテキストを修正し、再度確認をしてください。

確認のポイントは大きく次の 3 つです。

- 章、節、項が適切に反映されているか？
- パラグラフは適切に反映されているか？
- 無駄な空白行はないか？

適切に反映されていない場合には、以下を確認してください。

- 章、節、項が適切に反映されているか？
章、節、項の前に空白行が入っているか？ うまく出力されている章、節、項と違いはないか？
- パラグラフは適切に反映されているか？
パラグラフの区切りは改行されているか？
- 無駄な空白行はないか？
空白行が余分に入っていないか？

ここまでの処理が終わると、残りは、「箇条書き部分を整える」、「数式の挿入」、「上付き・下付き・べき乗を整える」、「図・表の挿入」、「参考文献の挿入」です。

本システムでは、プレーンテキストは保存されませんので、手元でプレーンテキストを保存しておいてください。また、Latex の文章は本システム上で残りますが、履歴管理はしていませんので、必要に応じて手元に保存しておくことをお勧めします。

次のファイルは、プレーンテキストの本文から PDF ファイルを生成した文書の例です。

プレーンテキストから生成した例：PDF ファイル例(1)_本文.pdf

(4) 「箇条書き部分を整える」、「数式の挿入」方法

箇条書き部分を整えるには、「Input Your Items」か「Itemization of Selected Texts」を利用します。また、数式を挿入するには、「Input Your Mathematical Expressions」を利用します。

SPM Online Paper Submission and Peer Review System

Paper Submission Paper ID : 127

If you want to use Microsoft IE, you should be required to install Adobe PDF Reader.

Body Notes Acknowledgements References Appendices Review Comments Submit My Paper (for review) Save & Make PDF (for confirm) Logout without Save

Input Your Text Input Your Figures Input Your Tables Input Your Items Itemization of Selected Texts Input Your Mathematical Expressions

Delete Figures Delete Tables Delete Mathematical Expressions

\section{Introduction}
In recent years, the functions and values of products have been provided by systems and digital information processing, and the development scale of software has dramatically increased. In the field of software development, the importance of debugging and testing is increasing more to prevent problems from occurring after product shipment. The time and worker-hours of the interface test and the system test in software development have reached about 40% of the whole development.\par
With the evolution and diversification of information technology (IT) and the acceleration of the speed of business and technological innovation, many test cases must be conducted in a short period of time.\par
In software development of products, there are many derived derivatives which remodel existing software rather than new development. Figure 1 shows the ratio of test worker-hours in derivation development. Derivation development tends to decrease the cost of requirements analysis, design, implementation and test worker-hours from requirements definition to unit test as compared with new development. However, in the case of software development, changes to certain functions often affect different functions. In addition, it is difficult to accurately grasp the range of influence of change in advance, so in many cases, quality is ensured by carrying out many tests including functions not directly related to change in the testing process.\par
In software development of products, there are many derived derivatives which remodel existing software rather than new development. Figure 1

「Itemization of Selected Texts」を利用しても想定したように整わない場合には、「Input Your Items」を使ってみてください。

以下の図は、サンプル用の文書の 1 章と 3.2 節の箇条書き部分を「Input Your Items」を使って整えた時の入力例です。

Input Your Items	
Heading Symbol	Text
(1)	Confirmation of test script development status
(2)	Identification of system test automatic target
(3)	Preempt risk for test script development and execution
(4)	Confirmation of automated system test execution result
(5)	Confirming the symptom that seems to be a problem

※ At the first, click a point on the converted text and select the position that will insert the items.

これらの機能の使い方については、「How to register and submit paper using new system(JP)_v2.docx」を参照してください。

次のファイルには、サンプル用の文書の 3 章の箇条書きの部分を整えた結果が載っています。

箇条書きを整えた文書の例：PDF ファイル例(2)_箇条書き.pdf

(5) 「数式の挿入」、「上付き・下付き・べき乗を整える」方法

これらの機能の使い方については、「How to register and submit paper using new system(JP)_v2.docx」を参照してください。

(6) 図・表の挿入方法

図・表を挿入する際には、事前に図と表のファイルを準備してください。本システムでは、図・表のファイルをアップロードして、それを読み込むようにしています。準備するファイルの留意事項は以下のとおりです。

※ アップロードできるファイルは

「JPEG/JPG」、「PNG」、「BMP」、「PDF」、「EPS」です。

※ 日本語のファイル名は使用できません。

※ 1Mb 以上の画像はアップロードできません。

※ キャプション内で改行はご利用いただけません。

図・表の挿入は、挿入したい箇所にカーソルを設置し、以下の「図の挿入」「表の挿入」を選択します。

SPM Online Paper Submission and Peer Review System

Paper Submission Paper ID : 127

If you want to use Microsoft IE, you should be required to install Adobe PDF Reader.

Body Notes Acknowledgements References Appendices Review Comments Submit My Paper (for review) Save & Make PDF (for confirm) Logout without Save

Input Your Text **Input Your Figures** **Input Your Tables** Input Your Items Itemization of Selected Texts Input Your Mathematical Expressions

Delete Figures Delete Tables Delete Mathematical Expressions

\section{Introduction}
In recent years, the functions and values of products have been provided by systems and digital information processing, and the development scale of software has dramatically increased. In the field of software development, the importance of debugging and testing is increasing more to prevent problems from occurring after product shipment. The time and worker-hours of the interface test and the system test in software development have reached about 40% of the whole development.\par
With the evolution and diversification of information technology (IT) and the acceleration of the speed of business and technological innovation, many test cases must be conducted in a short period of time.\par
In software development of products, there are many derived derivatives which remodel existing software rather than new development. Figure 1 shows the ratio of test worker-hours in derivation development. Derivation development tends to decrease the cost of requirements analysis, design, implementation and test worker-hours from requirements definition to unit test as compared with new development. However, in the case of software development, changes to certain functions often affect different functions. In addition, it is difficult to accurately grasp the range of influence of change in advance, so in many cases, quality is ensured by carrying out many tests including functions not directly related to change in the testing process.\par

例えば、「Input Your Figures」を選択すると、以下の画面がポップアップされます。

Input Your Figures

Choose the File 選択されていません

Figure Name

Resize Default Width Height mm

※ At the first, click a point on the converted text and select the position that will insert the figure.
※ JPEG/JPG, PNG, BMP, PDF, and EPS are available.
※ Only use the alphanumeric characters as your file name.
※ Each file size should be up to 1MB.
※ Do not use line feed.

この画面で、アップロードするファイル、キャプション（図題、表題）を入力し、「Upload and Insert」を選択すると、サーバ上にファイルがアップロードされ、Latex 文章中に以下のような文章が挿入されます。

```

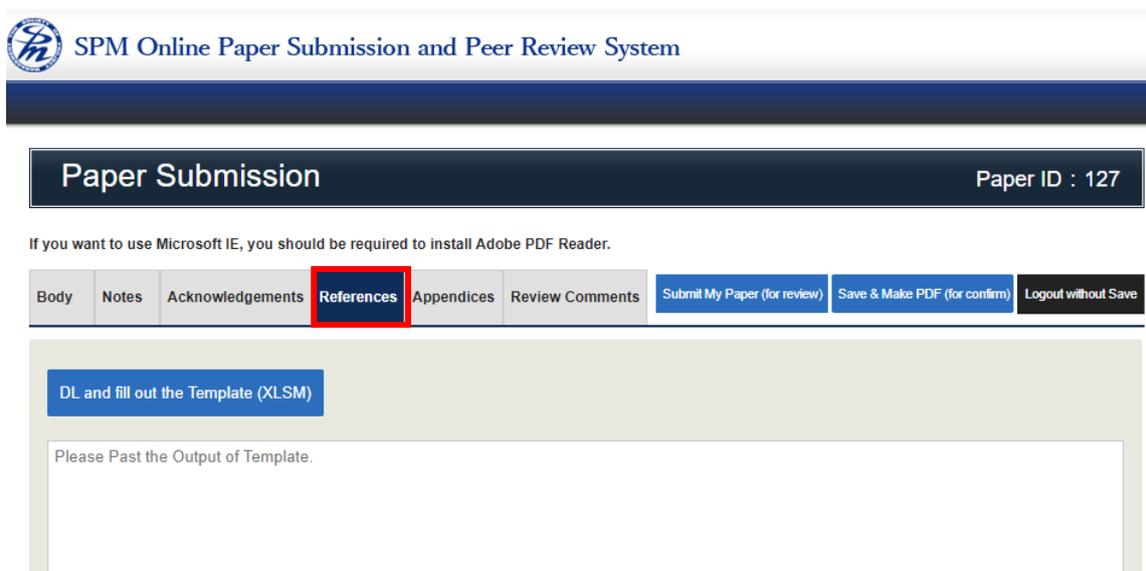
\begin{figure}[H]
\begin{center}
\includegraphics[scale=0.4,resolution=120]{Figure1.png}
\caption{Comparison of ratios of testing cost in current and ideal derivation development}
\end{center}
\end{figure}

```

この機能の詳細については、「How to register and submit paper using new system(JP)_v2.docx」を参照してください。

(7) 参考文献の挿入方法

参考文献は、以下の「References」を選択し、参考文献テンプレートから出力されたコードを貼り付けてください。この機能の詳細については、「How to register and submit paper using new system(JP)_v2.docx」を参照してください。



次のファイルは、参考文献テンプレートを使って生成したコード例です。

コード生成のために入力した参考文献例：References_Input_Form_E1.xlsm
 生成されたコード例：references.tex

次のファイルは、サンプル用の文書に図と参考文献を挿入した文書例です。

図が挿入された文書の例：PDF ファイル例(3)_図・参考文献挿入.pdf
 最終的に生成された LaTeX 形式の文書の例：Latex_final.tex

(8) 投稿用文書の生成

上述した(1)~(7)の処理の完了後、コンパイルをして生成されたファイルの内容を確認してください。問題がなければ、「Submit My Paper (for review)」をクリックして、投稿作業を完了してください。

SPM Online Paper Submission and Peer Review System

Paper Submission Paper ID : 127

If you want to use Microsoft IE, you should be required to install Adobe PDF Reader.

Body Notes Acknowledgements References Appendices Review Comments **Submit My Paper (for review)** Save & Make PDF (for confirm) Logout without Save

Input Your Text Input Your Figures Input Your Tables Input Your Items Itemization of Selected Texts Input Your Mathematical Expressions

Delete Figures Delete Tables Delete Mathematical Expressions

\section{Introduction}
In recent years, the functions and values of products have been provided by systems and digital information processing, and the development scale of software has dramatically increased. In the field of software development, the importance of debugging and testing is increasing more to prevent problems from occurring after product shipment. The time and worker-hours of the interface test and the system test in software development have reached about 40% of the whole development.\par
With the evolution and diversification of information technology (IT) and the acceleration of the speed of business and technological innovation, many test cases must be conducted in a short period of time.\par
In software development of products, there are many derived derivatives which remodel existing software rather than new development. Figure 1 shows the ratio of test worker-hours in derivation development. Derivation development tends to decrease the cost of requirements analysis, design, implementation and test worker-hours from requirements definition to unit test as compared with new development. However, in the case of software development, changes to certain functions often affect different functions. In addition, it is difficult to accurately grasp the range of influence of change in advance, so in many cases, quality is ensured by carrying out many tests including functions not directly related to change in the testing process.\par

以上