

一般社団法人



編集委員: 藤井淳一(委員長)

No.110/2019.4

目次	
総会議事録	決算予算表
貸借対照表	* 寄稿

総会議事録

2019年3月24日

場所:大阪教育大学 天王寺キャンパス 本館 306 号室

時間: 2019年3月24日午後3時~5時

議長:代表理事 植松康祐

出席者(代議員): 植松康佑、藤井淳一、富永雅、八木厚志、濵田悦生、地道正行、会沢成彦、道工勇、 石井博昭、古澤仁

出席者(顧問)藤井正俊、長尾壽夫

総代議員数30名、出席者数28名(委任状含)、総会は成立。

[決算の概要]

1) 海外書籍取次業者(EBSCO)からは前年に引き続き多くの注文がありましたが、決算日までに未回 収分が発生していました。(3月までに振込みがありました。)

2) 業務効率化を引き続き行い、全体では、100万円程度の赤字です。

3) 印刷費は、ほぼ予算通りの数字となっています。

[予算の概要]

1) Jstage を論文公開にあたり利用することになりました。過去の論文をシステム対応する人件費とし て予算(15万円:担当辻本氏)を計上しています。

2) 印刷費については、通常3回で約50万円ですが、Vol.81-3(FIM 特集号)が通常よりややページ数が 多かったこと、海外の全ての著者に贈呈することから注文部数が多くなり、予算の上乗せ(+5万円)を 行いました。来年度もSCMJ 誌を三回発行予定しております。

[協会活動]

1) SCMJ 誌の発行については、既に Vol.81-1.2.3 を発行致しました。Vol.81-3(FIM 特集号) 発行時に、 著者からの細かい手直しに対応したことで、スケジュールがやや遅れました。今後調整いたします。

2) 投稿総数、国内・海外、採択率の報告

- 3) 論文掲載にあたっての順序は、審査終了日を基準としていますが、博士論文等で早期の掲載や掲載 刊号ページ数の確定を要請される場合などイレギュラーなケースへの対応が話合われました。
- 4) 従来から問題になっていた、論文ページの統一を過去に遡ってすすめています。(e-XX ページを廃 止し、雑誌ページに統一)
- 5) デジタルオブジェクト識別子 DOI 利用と Jstage 公開を夏までには行います。とりあえず、電子書籍 化されている Vol.76~最新号までを公開します。また、細かい手続き(DOI は、編集部で付けるか、著 者に任せるか)などは今後決めていきます。
- 6) Jstage という論文公開の永続的プラット・ホーム導入により今まで SCMJ 誌で発行した全論文のウ エブ上公開をこれから進めることになりました。
- 7) 2019 (3月) までの新規会員の報告(敬称略)
- ① 三好博之(京都産業大学理学部数学科教授) 専門分野: 圏論·数理論理学·理論計算機科学
- ② 陰山真矢(関西学院大学理工学研究科博士研究員) 専門分野:非線形現象
- ③ 太田家健佑(大阪大学大学院情報科学研究科) 専門分野:応用解析・情報科学・経済学
- ④ 堀口正之(神奈川大学理学部教授) 専門分野:計画数学・統計数学

[審議事項]

- 1) 植松康祐先生(大阪国際大学)の代表理事任期1年間の延長が決定いたしました。会沢成彦先生(大阪府立大学)の監事任期1年間の延長が決定いたしました。
- 2) 寺岡義伸先生より前年度末での顧問辞任の申し出がありました。
- 3) 協会で保有している数学雑誌について、リストを作成しています。まだまだ途中ですが、HP に公開 します。
- 4) 協会で保有している数学雑誌の内には、かなり貴重なものがあるはずなので、大学等の購入先を見つける活動も続けるべきとの意見が寄せられました。
- 5) 海外の Editor については、E*** のような会員番号を付与し、同時に PW を通知し、最新の論文を 閲覧できるようにしたいと思います。数年前までは、紙雑誌を Airmail で送っていましたが、経費カッ トの点で今では中止していますので、従来と同じ利便性を提供することが目的です。さらに、これらを 通知する段階で、他の Editor 推薦も依頼したいと思います。
- 6) 論文を SCMJ 誌に掲載するにあたって、トラブル回避の観点より「著作権譲渡同意書」の導入が話 合われました。当面、法律専門家が作成した本格的な契約書を導入することまでは行いませんが、論文 掲載の際に、著者と「著作権に関する確認書(覚書)」を Email にて交わす方向ではどうかと審議され ました。

* 2018年度決算予算表

(20)	18年	/1	/1-	-18	/12	/31)
			/ 1			/ U I	

収入			
	18年度実績	18年度予算	19年度予算
前年度繰越金	10十及大限	10 X Y	101及1开
IN TOTAL	_		
刊行物頒布代(書店)	376,200	400,000	400,000
刊行物頒布代(書店)海外 \$より	471,750	800,000	800,000
会費			
機関会員 A(旧協力校)			
機関会員 B(交換誌)			
<u> 貧助会員(機関会員)</u>	312,000	400,000	320,000
止会貝(国内)	683,000	/00,000	680,000
ページチャージ - 別 団	70.640	50.000	50,000
ペーシテャーシ・別刷	/8,040	50,000	50,000
争扬///开利休祖亚(特别权八項日)			
設備更新積立金			
(イ)減価償却積立金取り崩し分			
(ロ)回転資金取り崩し分			
(ハ)事務機購入積立金取り崩し分			
預金利子	49		
(\$→¥:調整項目)	1,035,394	1,258,000	1,318,000
雜収入			
合計	2,957,033	3,608,000	3,568,000
文出			
文出 科目	18年度実績	18年度予算	19年度予算
文 田 科 目 通信交通輸送費(1+ロ+ハ)	18年度実績 128,647	18年度予算 180,000	19年度予算 120,000
文 出 科 目 通信交通輸送費(1+ロ+ハ) (1) 毎年通信 で 通費(含出張費)	18年度実績 <u>128,647</u> 34,300	18年度予算 180,000 一	19年度予算 120,000 一
文 山 科 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (の) 査詰値結選載	18年度実績 <u>128,647</u> 34,300	18年度予算 180,000 -	19年度予算 120,000 一
文 凸 科 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (ロ) 査読通信費 (ハ) 抜刷等輸送費	18年度実績 128,647 34,300 94,347	18年度予算 180,000 - 180,000	19年度予算 120,000 - 120,000
文 田 科 目 通信交通輸送費(1+1+n) (1) 編集通信交通費(含出張費) (1) 查読通信費 (n) 查読通信費 (n) 抜刷等輸送費 原稿料 田田公田	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000
文 田 科 目 通信交通輸送費(1+n+n) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (ロ) 査読通信費 (n) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印回費	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000 - 370,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000
文 田 科 目 通信交通輸送費(1+ロ+ハ) (1) 編集通信交通費(含出張費) (1) 查読通信費 (1) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 細販季託費・書籍教理費	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56 220	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000 - 370,000 180,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000
文 田 科 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (1) 編集通信交通費(含出張費) (ロ) 査読通信費 (1) 拡刷等輸送費 (ハ) 抜刷等輸送費 原稿料 1 租税公課 1 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SF季託費(計本氏) ()	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000 - 370,000 180,000 300,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000
文 口 科 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (ロ) 査読通信費 (ハ) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000 - 370,000 180,000 300,000 10,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 - 550,000 70,000 300,000 10.000
文 田 科 目 通信交通輸送費(1+□+∩) (1) 編集通信交通費(含出張費) (0) 查読通信費 (n) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server)	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000 - 370,000 180,000 300,000 10,000 50,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 - 550,000 300,000 10,000 50,000
文 山 科 目 通信交通輸送費(1+ロ+ハ) (1) 編集通信交通費(含出張費) (1) 查読通信費 (2) 百 (1) 查読通信費 (2) 百 (2) 百 (2) 百 (3) 百 (4) 日 (5) 百 (5) 百 (5) 百 (5) 百 (5) 百 (1) 百 (1) 百 (1) 百 (1) 百 (1) 百 (2) 日 (2) 日 (2) 日 (3) 日 (4) 日 (5) 日 (5) 日 (5) 日 (6) 日 (7) 日 <	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000 - 370,000 180,000 300,000 10,000 50,000 1,450,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 1,200,000
文 山 科 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (ロ) 查読通信費 (ハ) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server,) 人件費 借事務所代	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072	18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 - 370,000 180,000 180,000 10,000 50,000 1,450,000 810,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 1,200,000 810,000
文 口 科 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (ロ) 查読通信費 (ハ) 抜刷等輸送費 (ハ) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server) 人件費 借事務所代 電話代 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323	18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 - 370,000 180,000 180,000 10,000 50,000 1,450,000 810,000 70,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 1,200,000 1,200,000 1,200,000 810,000 70,000
文 山 科 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (ロ) 査読通信費 (ハ) 抜刷等輸送費 (ハ) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 日刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server) 人件費 借事務所代 電話代 振込料・手数料	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632	18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 18,000 - 370,000 180,000 180,000 10,000 1,450,000 1,450,000 810,000 70,000 10,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 1,200,000 1,200,000 1,200,000 10,000 70,000 10,000 10,000
文 山 科 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (ロ) 查読通信費 (ハ) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server,) 人件費 借事務所代 電話代 振込料・手数料 電気代	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832	18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 180,000 - 370,000 180,000 - 370,000 180,000 - 300,000 10,000 50,000 1,450,000 810,000 10,000 40,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 10,000 50,000 1,200,000 10,000 70,000 40,000
文 山 科 目 通信交通輸送費((1+□+n)) (1) 編集通信交通費(含出張費) (1) 查読通信費 (1) 查読通信費 (1) 查読通信費 (1) 拉刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server) 人件費 借事務所代 電話代 振込料・手数料 電気代	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832	18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 - 370,000 180,000 10,000 1,450,000 1,450,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 1,200,000 810,000 810,000 10,000
文 山 科 目 通信交通輸送費((1+□+n)) (1) 編集通信交通費(含出張費) (0) 查読通信費 (n) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(过本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server) 人件費 借事務所代 電話代 振込料・手数料 電気代	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832 10,249 70,000	18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 - 370,000 180,000 300,000 10,000 1,450,000 1,450,000 1,450,000 1,450,000 1,0,000 - 10,000 - - - - - - - - - - - - -	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 1,200,000 1,200,000 1,200,000 1,200,000 - 10,000 - - - - - - - - - - - - - - - - -
文 ഥ 科 目 通信交通輸送費((1+□+n)) (1) 編集通信交通費(含出張費) (1) 確読通信費 (1) 症読通信費 (1) 位 査読通信費 (1) 拡刷等輸送費 原稿料 租稅公課 1 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(过本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server) 人件費 借事務所代 電話代 振込料・手数料 電気代 保険料 税金 <a href="https://doi.org/dtm/dx/100000000000000000000000000000000000</td> <td>18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832 10,249 70,000</td> <td>18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 18,000 - 370,000 180,000 370,000 180,000 300,000 10,000 50,000 1,450,000 810,000 70,000 10,000 70,000 10,000 70,000</td> <td>19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 11,200,000 10,000 70,000 10,000 10,000 10,000 10,000 70,000</td>	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832 10,249 70,000	18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 18,000 - 370,000 180,000 370,000 180,000 300,000 10,000 50,000 1,450,000 810,000 70,000 10,000 70,000 10,000 70,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 11,200,000 10,000 70,000 10,000 10,000 10,000 10,000 70,000
文 ഥ 利 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (1) 編集通信交通費(含出張費) (1) 查読通信費 (1) 抜刷等輸送費 原稿料 租稅公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備事務所代 電話代 振込料・手数料 電気代 保険料 税金 会費(学術団体) 磁費	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832 10,249 70,000	18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 18,000 - 370,000 180,000 370,000 180,000 300,000 10,000 50,000 1,450,000 10,000 70,000 10,000 70,000 10,000 70,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 1,200,000 1,200,000 10,000 10,000 10,000 70,000 10,000 20,000
文 山 利 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (1) 編集通信交通費(含出張費) (0) 查読通信費 (ハ) 抜刷等輸送費 原稿料 租稅公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server) 人件費 借事務所代 電気代 保険料 税金 会費(学術団体) 雑費 会議費	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832 10,249 70,000 16,919 22,000	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000 18,000 18,000 - 370,000 180,000 0,000 10,000 50,000 1,450,000 10,000 10,000 10,000 10,000 40,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 10,000 10,000 10,000 10,000 70,000 10,000 70,000 20,000 20,000
文 山 利 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (1)編集通信交通費(含出張費) (1) 症読通信費 (1) 症読通信費 (1) 症読通信費 (1) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server, 人件費 借事務所代 電話代 振込料・手数料 電気代 保険料 税金 会費(学術団体) 雑費 会議費 DOI会費	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832 10,249 70,000 16,919 22,000	18年度予算 180,000 - 180,000 180,000 180,000 180,000 180,000 370,000 180,000 300,000 10,000 50,000 1,450,000 10,000 40,000 40,000	19年度予算 120,000 - 120,000 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 10,000 10,000 10,000 10,000 20,000 20,000 50,000
文 山 科 目 通信交通輸送費((1+□+n)) (1) 編集通信交通費(含出張費) (1) 編集通信交通費(含出張費) (1) 査読通信費 (1) 加 (1) 振興等輸送費 原稿料 1 租税公課 1 印刷費 1 組版委託費・書籍整理費 1 SE委託費(过本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server) 人件費 借事務所代 電話代 振込料・手数料 電気代 保険料 税金 会費(学術団体) 雑費 会議費 DOI会費 DOI会費 DOIシステム対応予算(计本氏)	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832 10,249 70,000 16,919 22,000	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000 - 370,000 180,000 - 370,000 180,000 - 370,000 180,000 300,000 10,000 10,000 40,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 1,200,000 10,000 70,000 10,000 70,000 20,000 20,000 50,000 150,000
文 山 科 目 通信交通輸送費(イ+ロ+ハ) (イ) 編集通信交通費(含出張費) (の) 査読通信費 (ハ) 抜刷等輸送費 原稿料 租税公課 印刷費 組版委託費・書籍整理費 SE委託費(辻本氏) 消耗品代 備品代(OA機器soft,本代,rental server) 人件費 借事務所代 電話代 振込料・手数料 電気代 保険料 税金 会費(学術団体) 雑費 会議費 DOI会費 DOIシステム対応予算(辻本氏)	18年度実績 128,647 34,300 94,347 3,000 340,481 56,220 250,000 47,458 1,082,200 813,072 76,323 9,632 30,832 10,249 70,000 16,919 22,000	18年度予算 180,000 - 180,000 18,000 - 370,000 180,000 - 370,000 180,000 - 370,000 180,000 300,000 10,000 70,000 10,000 70,000 40,000	19年度予算 120,000 - 120,000 18,000 - 550,000 70,000 300,000 10,000 50,000 1,200,000 1,200,000 10,000 70,000 10,000 70,000 20,000 20,000 50,000 150,000

2018年度 貸借対照表 (18/1/1-18/12/31)

(¥)会計

	借 た	ī		貸 方	
科目	期 首	期 末	科目	期 首	期 末
固定資産(保証金)			協会活動予備資金		
流動資産	2,869,103	2,147,745	出版基盤強化積立金	500,000	500,000
(定期預金)			TOTAL INDEX 積立金	414,993	414,993
(普通預金) (理金)	2,869,103	2,147,745	IT機器積立金 事務正我転積立令		
(現並)			事務機購入積立金		
安全資産ファンド	6,873,301	6,873,301	減価償却積立金 回転資金		
			繰越金	8,827,411	8,094,052
			未払費用		12,001
合 計	9,742,404	9,021,046	合 計	9,742,404	9,021,046

外貨会計

	借 た	ī		貸 方	
科目	期 首	期 末	科目	期 首	期 末
固定資産			協会活動予備資金	\$37,173.57	\$41,564.14
流動資産			IT機器積立金		
定期預金(★)	\$1,070.67	\$1,072.49	\$一¥準備金		
普通預金(★)	\$36,102.90	\$40,491.65	繰越金		
\$国債2(★)	\$0.00	\$0.00	合計 \$	\$37,173.57	\$41,564.14
合 計\$	\$37,173.57	\$41,564.14			
(ユーロ)(★)	€ 2,074.40	€ 2,074.40	(ユーロ)	€ 2,074.40	€ 2,074.40
¥マルチマネー	8,515,936	8,515,982	¥マルチマネー	¥8,515,936	8,515,982
¥普通預金	1,132,361	332,361	¥普通預金	¥1,132,361	332,361

数理科学推進基金会計

	借方			貸方	
科目	期 首	期 末	科目	期 首	期 末
清水基金	1,000,000	1,000,000	ISMS受賞基金	1,000,000	1,000,000
功力基金	100,000	100,000	国際研究交流基金	1,737,510	1,737,510
石原	2,000,000	2,000,000	通信費	0	0
その他	538,580	538,580	交通費	0	0
			繰越金	901,070	901,070
合計	3,638,580	3,638,580	合計	3,638,580	3,638,580

★印は、為替相場変動リスクあり

*寄稿

Qt ツールとしての TeXworks

藤井 淳一 (大阪教育大学 教育協働学科 理数情報講座)

1. はじめに

最近の Windows LATEX 環境は、TeXworks を使われる方が多いと思います。しかしこれの元になった MacTeX の TeXShop と違って、カスタマイズは付属のファイルを触らないとできず、また少し癖があ るので参考までに気づいたことなどを書き留めておきたいと思います。基本的な設定については、学生 用に書いた http://ex.osaka-kyoiku.ac.jp/~fujii/EX/texworksMANU.html を見ていただくことに して (ただし、「エンコーディング」部分は、今までの Shift-JIS 系のファイルを使わない方は、UTF-8 でお使いください)、あまり書いていないような Qt 関連部分を中心に書いてみたいと思います。マクロ や、色付けの参考にしていただけると幸いです。

Qt(キュート)はGUIを含む汎用ツールですが¹⁾、あまり日本では知られておらず大きな書店で探し ても数冊しか見つからないレベルで、ましてや CSS について書いてあるものはほとんどありません。も ともと Javascript と CSS (スタイルシート) は、実行部分とデザインという役割分担がありましたが、 それを大胆にプログラムで取り入れたものに、Visual C# の WPF (cf. [1, 2]) と呼ばれるものがありま す。実行部分は従来のC#コーディングで書き、デザイン部分はHTML・CSS型のXAMLでという 役割分担(もちろんそれぞれでも他方の役割はある程度可能)で連携もうまくできていて画期的なシス テムでした(しかし、3Dの部分が弱く、3Dツールの Unity に押されて今ではすたれてしまい、C#と いえば、Unity になってしまいました)。なぜか Visual C++ にはそのフレームワークがないので、代 わりに C++ 自身で開発された同様のシステムが Qt です。Javascript 系の実行部分と、CSS 系のデ ザイン部分で成り立っており、TeXworks はこれをベースに作られて、デザインやマクロに利用されて います。今後利用されていくかもしれませんが、なかなか一般人にはハードルが高いのでは、せっかく の平易なシステムが宝の持ち腐れです。例によって、GitHubの技術者集団(Qt project, Qt company) が作っている途中なので、まだバグも多くてマニュアルも整備されているとはいいがたく、実際いまだ に日本語漢字変換の色表示バグは治っていません。しかし、基本部分はしっかり作られていて、将来的 には有望なシステムと思われます。ここでは、TeXworksのカスタマイズ用の部分のみに限って、その 利用の具合を見てみたいと思います。

2. TeXworks Qt Scripting [4]

基本プログラム部分は Javascript です。TeXworks との連携の主なものは、以下の TW オブジェクト のプロパティで値のやり取りができます(詳細は [4] 参照):

TW.target 編集中のTeX ソース .selection その選択部分文字列 .cursorPosition() カーソル位置 .selectRange(start,end) 指定部分の選択 .insertText(文字列) 「文字列」をカーソル位置挿入 TW.system(コマンド文字列) シェル実行

TW.script.fileName 編集中のファイル名フルパス

¹⁾ Qt Quick という開発環境があるようで、それに関する本が中心です。

例として、選択部分の大文字小文字切り替えマクロ toggleUL.js は以下のようになります。このような 実行可能なファイル名で(拡張子 js は Javascript ファイル名です)保存したのち、TeXworksのフォル ダ以下の \twdata\scripts もしくはその中のフォルダのいずれかに置きます:

- // TeXworksScript
- // Title: Toggle upper/lower case
- // Shortcut: Ctrl+Shift+U
- // Description: Toggle upper/lower case by the top character
- // Author: JF
- // Version: 0.3
- // Date: 2016-02-11
- // Script-Type: standalone
- // Context: TeXDocument

```
var txt = TW.target.selection;
```

var len = txt.length;

```
var pos = TW.target.selectionStart;
```

```
var uc = txt.toUpperCase();
```

var lc = txt.toLowerCase();

```
if (txt==uc) { TW.target.insertText(lc); } else{ TW.target.insertText(uc);};
```

```
TW.target.selectRange(pos, len);
```

最初のコメント部分も必要らしいです。TeXworksでマクロが使えるように「スクリプト」「TeXworks スクリプト」「スクリプト一覧の更新」をしてもTitle が書いて無ければ反映しません。また、使われて いないキー操作として Shortcut をコメント文として書けば、ショートカットキーとして動作します。最 後の文は、動作上不要ですが、同じ部分を引き続き操作可能なように、選択部分を保持しています。

system 命令を使った例として、外部ファイルを動作させて、過渡期は頻繁に使う(他人のファイルは コードが違って文字化けすることが多い)であろう Shift-JIS と UTF-8 間の変換をしてみましょう。使 うプログラムは nkf32.exe で、このファイルを実行可能な path(T_EX インストールフォルダの bin フォ ルダなど)に置いておきます。私は基本的に過去のファイルをよく見るので、Shift-JIS 設定になってい て、UTF-8 ファイルをもらうと文字化けします。その際に次のマクロ CodeConv.js を実行すれば、ファ イルが(Shift-JIS コードになって)、末尾に「-s」が付いたファイル名の別ファイルになって、そのファ イルを読み込めば文字化けが解消します:

```
// TeXworksScript
```

```
// Title: Convert to SJIS
```

- // Shortcut: Ctrl+ALT+Home
- // Description: convert to SJIS file + -s.tex
- // Author: JF
- // Version: 0.1
- // Date: 2019
- // Script-Type: standalone
- // Context: TeXDocument

```
nname=TW.target.fileName.replace('.tex','-s.tex');
TW.system('cmd /c nkf32 < "'+TW.target.fileName + '" > "'+nname+'"', true);
```

その逆の人は、次の Shift-JIS から UTF-8 に変換する CodeREConv.js を使ってください。今度は末尾 に「-u」が付加されたファイル名のファイルに変換されます:

```
// TeXworksScript
```

- // Title: Convert to UTF8
- // Shortcut: Ctrl+ALT+END
- // Description: convert back to UTF8 file + -u.tex
- // Author: JF
- // Version: 0.1
- // Date: 2019
- // Script-Type: standalone
- // Context: TeXDocument

```
nname=TW.target.fileName.replace('.tex','-u.tex');
TW.system('cmd /c nkf32 -w8 < "'+TW.target.fileName + '" > "'+nname+'"', true);
```

3. 色のカスタマイズにむけて

ここでは、本格的な色指定の前にQtに無関係な色指定ファイルの話をしておきます。TeXShopと違って、 キーワードの色付けは、TeXworksフォルダ以下の、\twdata\configuration\syntax-patterns.txt を書き換えることになります。基本正規表現で書かれているので、知らない人はおまじないのように見 えるかもしれませんが、そこの部分はあまり触る必要がないのでここでは詳しくは述べません。色指定 を反映させるには、

「編集」「設定」「エディタ」「構文の色付け」 で、 「LaTex」 を選択

する必要があります。後は、上記ファイル内の [LaTeX] の部分に手を入れれば、変化します。例えばよ くあるのは、記号や括弧対応を太字にして見やすくしたいということですが、元の部分は、

#	special	characters		
da	arkred		Ν	[\$#^_&]

とある部分の2行目です。\$#^_{& の文字部分に「darkred」の色付けを指定するようになっています。 ここの後半部分に丸括弧も加え、色を「blue」にし、太字にするには、2行目を

blue;B N [\$#^_()&]

などのようにすればいいわけです。次の指定の # LaTeX environments は\begin{} \end{} の色指定 ですが、太字のほうが良ければ、色名の後に ;B を入れればいいことになります。見やすい色にすれば、 おのずと効率が上がると思います。

ただ私はあまり目がよくないので、Windows や Mac では標準の白のライト背景はつらいです。最近は やりの sublime text, atom や Visual studio code などのエディタは、DOS 時代に戻ったかの如く「ダー ク系」になり、目に優しくなりました。TeXShop もダーク系が用意されています。当然 TeXworks もそ うしたいところですが、満足のいくものにするには結構苦労しましたので、次章で色付けの方法の一つ を紹介します。

4. QtCSS による色のカスタマイズ

画面の背景色や、部品の色等を変えるのは今のところ少し苦労しないと無理なようです。後で CSS ファイルの例を挙げますが、仮に user.css という名前のファイルとし、実行ファイル TeXworks.exe と 同じところ(私的には C:\w32tex\share\texworks)にあるとします。そこに、以下のバッチファイル (TeXW.bat など、拡張子が bat なら何でもよい)をメモ帳などテキストエディタで作成し、デス クトップのショートカットもこれにしてください (T_FX の仕様上、円記号は \ になっています):

```
cd c:\w32tex\share\texworks
start TeXworks.exe -stylesheet=./twdata/user.css %1
```

これで準備はできました。tex ソースの関連付けは、このショートカットにしてください。しかし、ダー ク系にするには文字の色が通常ダーク系になっているので、前章のファイルの「LaTeX」部分を、明る い色に変える必要があります。私の場合次のように変えました:

```
[LaTeX]
```

```
# special characters
yellow;B N [$#^_{}&()]
# LaTeX environments
lightgreen N \\(?:begin|end)\s*\{[^}]*\}
# LaTeX packages
lightblue N \\usepackage\s*(?:\[[^]]*\]\s*)?\{[^}]*\}
# control sequences
pink N \\(?:[A-Za-z@]+|.)
# comments
gray Y %.*
```

それでいよいよいろんな背景や部品の色付けですが(cf. [3])、私の例は現在以下のような QtCss ファ イル(ファイル名 user.css で、/twdata 内に置く)になっています。詳しいことは資料不足でまだま だ不明ですが、コメント文で大体想像できるようにしました:

```
QWidget { /* メニュー基本設定 */
```

```
background: #222222; alternate-background: #424242; color: #DDEEDD;}
QComboBox { /* ドロップダウン既存選択部品 */
```

border: 1px solid gray; padding: 1px 18px 1px 3px;

border-radius: 4px; color:yellow; background:#000022;}

QComboBox::drop-down { /* ドロップダウン時メニュー */

subcontrol-origin: padding; subcontrol-position: top right;

width: 15px; border-lef:1px solid #AAAAAA; }

```
QScrollBar:vertical { background:#121212; width:12px; margin: 10px 0 10px 0;}
```

QScrollBar::handle:vertical { /* ドラッグ時 */

background: #BBBBBB; min-height: 20px;}

QScrollBar::add-page:vertical,QScrollBar::sub-page:vertical{background: #333333;

```
/* バー背景の下と上.なければドットのみ */ }
```

QScrollBar:horizontal { background: #121212; height: 10px;

margin: 0 10px 0 10px; color:cyan;}

QPushButton { /* 設定時の確認ボタン */

background: #333333; padding: 4px; color:cyan; border:1.5px outset #8888888;} QTabBar::tab{ /* 出力窓・設定窓のタブ */

color:yellow; background:#442200; width:100px; }

QTabBar::tab:selected{background:#884400;border:1px outset #8888888;/* 選択時 */}

QTabWidget::pane{color:yellow;background:#000000;}

QLabel{ /* 部品文(下部バー項目内、設定用文字) 基本色 */

color:#FFFF00; background:#333333;}

QLineEdit{background-color:#000044;solid;border:0.5px solid gray;}/* 検索窓文字列入力 */} QMenuBar{color:#EEFF8F; /* 上部文字メニュー */}

```
QMenuBar::item{background:#000020;color:#EEEEFF; /* メニュー項目 */}
```

QMenuBar::item:pressed, QMenuBar::item:selected { /* 項目選択時 */

background: #663333;}

```
QMenu::item:selected {background: #6666666; /* メニュー選択時 */ }
QTextEdit{color:#DDFFDD;background-color:#000000; /* 本文基本色。最後に */ }
```

これで以下のような見栄えになりました(縮めてあります):



5. おわりに

最後になりましたが、IAT_EX で画像を使用するとき、基本的には ebb.exe などで、画像サイズのデー タBBファイル を作る必要があり、時々BBファイルがないと文句が出ることがあります。この処理が あまり親切でないようなので、個人的には処理用の実行ファイルを作っていますが、困られてはいませ んでしょうか。そこでこの機会に、Qtマクロで、

「画像ファイル名を選択して実行すれば、対応する BB ファイルを作成するマクロ」 makeBB.js を紹介して稿を閉じます²⁾:

```
// TeXworksScript
// Title: Make BB
// Shortcut: Ctrl+Alt+E
// Description: make BB file by ebb
// Author: JF
// Version: 0.1
// Date: 2019-03-04
// Script-Type: standalone
// Context: TeXDocument
TW.system('cmd /c cd "'
+TW.target.fileName.substring(0,TW.target.fileName.lastIndexOf('/'))
```

```
+'" & ebb '+TW.target.selection, true);
```

参考文献

- [1] WPF を使ったC#プログラミング, http://ex.osaka-kyoiku.ac.jp/~fujii/WPF/
- [2] WPF アプリケーション入門講座一覧, http://ex.osaka-kyoiku.ac.jp/~fujii/WPFhp/
- [3] HatenaBlog, TeXworksの背景色・文字色を変える https://tasusu.hatenablog.com/entry/20111106/1320588877/
- [4] TeXworks Scripting (QtScript) and related,

http://twscript.paulanorman.com/docs/TexWorksQtScripting.pdf

²⁾あまり書かれていないので、Qtとは無関係な注意も記しておきます。IAT_EX 専用エディタでありながら、ウムラウトを指 定するダブルコーテーションがおかしいので反応しません。引用符を変換する設定になっているからで、「フォーマット」「引用 符の形式」で「なし」を選択してください。また、TABを使った補完命令も、例えば、\twdata\completion\tw-latex.txt に指定されていますが、「複数行揃え」の環境 multline を、multiline と誤って指定されているため動作しません。全然直 す気配がないので、ファイルを書き直す必要があります。GitHub 集団のページですでにそうなっているので、彼らが間違っ ているようです。なぜか TeXShop では間違っていません。