

平成 29 年度 事業報告

1. 会員加入状況報告

平成 30 年 3 月 31 日現在の会員加入状況は次のとおり。

区分	平成 29 年度会員数	平成 28 年度会員数
正会員(個人)	19	19
正会員(団体)	9	8
賛助会員	8	9

2. 平成 29 年度重点目標

平成 29 年度は第 2 期中期計画の次のビジョンと戦略に則り、次の 3 項目を重点目標として事業を進めた。

平成 29 年度重点目標

重点目標 1. オープンエデュケーションと高等教育機関の教育の質向上への貢献を図る。

重点目標 2. CHiLO の周知とコンテンツの拡充を図る。

重点目標 3. 安定的な収益確保の目処が立った段階で、収益部門を切り離し、新法人を設立することを検討する。

3. 概説

事業結果

本法人の以下の主たる事業の成果に関して事業見通しを報告する。

1. インターネットを活用した教育機関の教育連携を実現する支援事業
2. e ラーニングのためのコンテンツ・ソフトウェアの制作と流通を促進する事業
3. e ラーニングを活用した教育手法の調査研究事業
4. 上記の活動を行う団体の運営又は活動に関する連絡、助言又は援助事業

「3. e ラーニングを活用した教育手法の調査研究事業」においては、前年度より研究開発を進めている教育分野へのブロックチェーンの応用が、科研費基盤 B ならびに国立情報学研究所公募研究に採択された。また、不採択ではあったものの、JST 未来科学創造事業(621 件応募 55 件採択)においても最終面接選考まで残ることができた。このことから、当該研究の成果が、本法人の新たなプロダクトとなる可能性を確認することができた。

また、「2. e ラーニングのためのコンテンツ・ソフトウェアの制作と流通を促進する事業」においては、教員免許更新講習などの社会人に対する e ラーニングにおいて、CHiLO Book を拡充することができた。これは、e ラーニング講座が有料であり、収益を教材作成費に充当することが可能な組織において、CHiLO Book の品質、制作価格(1 コース 40 万～50 万円)が適当であることが理由だと思われる。

収支結果

収入は前年度比ほぼ同額であったのに対し、支出は前年度よりも減額となった。これは、研究開発、

研究会出席等の活動を、競争的資金(科研費および NII の共同研究)で実施できたことによる。このため、収支差額(収益)は前年度を上回る見込みとなっている。

今年度の課題として、競争的資金の獲得により支出を当初計画より抑えることができたものの、それ以上に収入が計画を下回ったことが挙げられる。これは、収入の大きな柱である CHiLO Book の拡充が不十分であったことを示している。今後、安定的な収益確保のためのビジネスモデルを早急に構築する必要がある。また、それに伴い、継続的で安定的なサービス提供を目的に検討していた新法人の設立は、引き続き次期以降に見送ることとした。

[実績] 単位(千円)	H29 年度	H28 年度	前年度との差異	H29 年度計画	計画との差異
収入	41,041	40,542	499	43,388	△ 2,347
帝大関連収入	(31,970)	(33,288)	(△ 1,318)	(31,841)	(129)
競争的資金	(2,430)	(0)	(2,430)	(0)	(2,430)
その他収入	(6,641)	(7,254)	(△ 613)	(11,547)	(△ 4,906)
支出	36,216	40,265	△ 4,049	37,247	△ 1,031
収支	4,825	277	4,548	6,141	△ 1,316
帝塚山大外収入率	22%	18%	4%	27%	△ 5%

4. 事業結果詳細

1. インターネットを活用した教育機関の教育連携を実現する支援事業

1) TIES V8 および Moodle for CHiLO の利用支援 (重点目標 1)

本年度は、TIES V8 から、TIES と CHiLO の併合に伴う後継サービス「Moodle for CHiLO」への移行期間として、両システムの提供を行った。TIES V8 および Moodle for CHiLO の提供先は以下のとおりである。

なお、TIES V8 利用機関のうち、帝塚山大学および戦略 GP 大学連携単位互換は、次年度以降、Moodle for CHiLO への移行を予定している。

TIES V8 提供先	Moodle for CHiLO 提供先
<ul style="list-style-type: none"> 帝塚山大学 武蔵大学 戦略 GP 大学連携単位互換 	<ul style="list-style-type: none"> 放送大学 大阪体育大学 大阪府社会福祉事業団(試用)

2. e ラーニングのためのコンテンツ・ソフトウェアの制作と流通を促進する事業

1) CHiLO Book の拡充 (重点目標 2)

平成 29 年度は、新たに 10 シリーズ(48 冊)の CHiLO Book を制作した。現在、当法人が手がけた CHiLO Book は全 32 シリーズ(232 冊)となる。CHiLO Book の制作、公開状況を別紙に示す。

また、CHiLO Book の作成講習会を以下のとおり開催することができた。

●最新版の CHiLO プロデューサーV3.0 を使った CHiLO Book 作成実習

主 催：NPO 法人 CCC-TIES

共 催：大学 e ラーニング協議会

会 場：帝塚山大学 奈良・東生駒キャンパス

開催日：2017 年 6 月 17 日(土)

参加者：25 名

■主な内容

習得目標:1本のビデオファイルから電子書籍「CHiLO Book」を完成させる。

講習内容:

1. CHiLO Book の仕組み(解説)
2. CHiLO プロデューサーV3.0 の使い方(解説)
3. CHiLO Book 作成(実習)
4. Moodle からの CHiLO Book の配信(実習)

●電子書籍(CHiLO Book)作成ワークショップ

主催:佐賀大学 全学教育機構 クリエイティブ・ラーニングセンター

会場:佐賀大学 全学教育機構 クリエイティブ・ラーニングセンター

開催日:2017年8月29日(火)

2) 民間企業への CHiLO Book の拡充 (重点目標 2)

本年度は e ラーニング教員免許更新講習 (KAGAC), 研修認定薬剤師制度 (ソーシャルユニバーシティ), 大阪府社会福祉事業団など, 社会人を対象とした有料の e ラーニング教材として CHiLO Book を提供することができた。

特に e ラーニング教員免許更新講習においては, KAGAC で開講されている山梨大学, 創価大学の教材に CHiLO Book を提供できた。

3. e ラーニングを活用した教育手法の調査研究事業

1) 競争的資金の獲得

【採択】

●制度名:科研費基盤研究 B

研究課題:発展途上国学習者に向けたブロックチェーン上で動作する学習支援システムの構築の研究

研究代表者:堀真寿美

研究期間:2017/4/1-2020/3/31

配分額:16,640 千円 (直接経費:12,800 千円, 間接経費:3,840 千円)

●制度名:国立情報学研究所公募型共同研究戦略型

研究課題:ブロックチェーン技術を用いた学習コンテンツ配信システムの研究

研究代表者:堀真寿美

研究期間:2017/4/1-2018/3/31

配分額:880 千円

【不採択】

●制度名:JST 未来社会創造事業

研究課題:ブロックチェーンを利用した持続可能な未来社会のための「知」と「学び」のエコシステムの構築

研究代表者:堀真寿美

研究期間:探索研究 2017/10/1-2020/3/31 本格研究 2020/4/1-2025/3/31

申請額:探索研究 60,000 千円 本格研究 1,984,000 千円

2) 競争的資金の申請

【採択】

- 制度名:国立情報学研究所公募型共同研究戦略型

研究課題 : 仮想通貨社会とブロックチェーン技術に関する提案
研究代表者 : 堀真寿美
研究期間 : 2018/4/1-2019/3/3
申請額 : 1,492 千円

【不採択】

- 制度名:科研費基盤研究 B

研究課題 : ブロックチェーンを用いた学習経済モデルによる生涯学習支援システムの研究
研究代表者 : 小野成志
研究期間 : 2018/4/1-2021/3/3
申請額 : 19,972 千円

3) 特許申請 (重点目標 2)

- 特願 2017-125972

発明者 : 堀真寿美
発明の名称 : ブロックチェーンにおけるコンテンツコントラクトならびにそれを用いるコンテンツの管理システムおよびコンテンツの提供方法

2016 年 12 月に国内出願した以下の特許申請について、PCT に基づく国際出願を行った。

- 特願 2016-242131

発明者 : 堀真寿美
発明の名称 : コンテンツのカプセル化構造ならびにそれを用いるコンテンツ提供方法およびシステム

4) 調査研究活動 (重点目標 1)

平成 29 年度は、次の国際会議および国内会議で発表を行った。

- 第 2 回佐賀大学教育関係共同利用拠点フォーラム

会場 : 佐賀大学
開催日 : 2017 年 8 月 29 日(火)
「MOOCs と予想困難な時代における学び」
堀真寿美
<https://www.slideshare.net/MasumiHori/moocs-88089166> (削除)

- 第 10 回インターネットと運用技術シンポジウム (IOTS2017)

会場 : 熊本市国際交流会館
開催日 : 2017 年 12 月 7 日(木)-8 日(金)
「ブロックチェーンを利用した非集中型学習支援システムの検証」
○堀真寿美, 小野成志, 山地一禎, 宮原大樹, 宮下健輔, 坂下秀, 喜多敏博
<https://www.slideshare.net/MasumiHori/ss-84286243>

●2017年度 大学ICT推進協議会 年次大会

会 場：広島国際会議場

開催日：2017年12月13日(水)–15日(金)

「ブロックチェーンと電子書籍を用いた学習基盤の構築」

○堀真寿美, 小野成志, 山地一禎, 小林信三, 喜多敏博

<https://www.slideshare.net/MasumiHori/ss-84286359>

●UeLA & JADE 合同フォーラム 2017

会 場：岩手県立大学

開催日：2018年2月28日(水)–3月1日(木)

「ブロックチェーンを用いた学習経済モデルによる学習プラットフォームの構築」

○堀真寿美, 小野成志, 宮原大樹, 喜多敏博, 山地一禎

●Proceedings of the 8th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2018)

Funchal, Madeira, Portugal

15–17, March 2018

“Learning System based on Decentralized Learning Model using Blockchain and SNS”

Masumi Hori, Seishi Ono, Kensuke Miyashita, Shinzo Kobayashi, Hiroki Miyahara, Toshihiro Kita, Tsuneo Yamada and Kazutsuna Yamaji

4. 上記の活動を行う団体の運営又は活動に関する連絡、助言又は援助事業

1) 新法人設立

新法人の設立に関しては、奈良県と調整を行った結果、NPO法人CCC-TIESの定款変更が必要となることから、今年度は見送ることとした。次年度以降引き続き、新法人設立の検討を進めることとする。

以上

平成 29 年度 CHiLO Book 制作状況及び配信状況(別紙)

制作	公開	シリーズ名	組織	冊数
新規		タイトル未定	創価大学	7 冊
新規		主体的・対話的で深い学びの実現のためのアクティブラーニング入門	創価大学	3 冊
新規		学校、家庭並びに地域の連携及び協働	創価大学	7 冊
新規		身近な光の性質と物理	山梨大学	7 冊
新規		身近な電気と学校の電気	山梨大学	7 冊
新規	○	EPICS 入門	大阪市立大学	3 冊
新規		Rural Development	放送大学	8 冊
新規		帝塚山大学保護者教育懇談会講演 今どきの”就活“事情と保護者の支援	帝塚山大学	1 冊
新規		スキルアップ講座	ソーシャルユニバーシティ	3 冊
新規	○	UeLA & TIES 合同フォーラム 2016『UeLA フォーラム』	CCC-TIES	2 冊
既存	○	UeLA & TIES 合同フォーラム 2016『TIES シンポジウム』	CCC-TIES	5 冊
既存	○	OER Collection	CCC-TIES	5 冊
既存	○	TIES シンポジウム『日本のオンライン教育の現状と未来』		5 冊
既存	○	ICT-enhanced GNH Society in Bhutan	放送大学	4 冊
既存	○	『中国語入門』<ポイント>解説	帝塚山大学	20 冊
既存	○	大場先生の「これでどうだっ、英文法！」	横浜国立大学	6 冊
既存		情報論	京都女子大	14 冊
既存		宗教学	大阪体育大学	12 冊
既存		心理学入門	KAGAC	7 冊
既存	○	コンピュータのしくみ I・II	放送大学	11 冊
既存	○	Nihongo Starter	放送大学	10 冊
既存	○	Nihongo Starter (ペルシア語版)	放送大学	10 冊
既存	○	はじめての情報ネットワーク I	帝塚山大学	7 冊
既存	○	アジアの文化交流	帝塚山大学	15 冊
既存	○	入門微積分学	北海道大学	9 冊
既存	○	りんりん姫	群馬大学	10 冊
既存	○	俳句の世界	大手前大学	4 冊
既存	○	大学数学の基礎	関西学院大学	1 冊
既存	○	科学的な意思決定	関西学院大学	2 冊
既存		教育心理学	大阪体育大学	15 冊
既存		統計的データ解析	山梨大学	10 冊
既存		学習のオープン化	放送大学	2 冊
		32 シリーズ		232 冊