

# 平成 28 年度 事業報告

## 1. 会員加入状況報告

### 平成 28 年度会員

平成 29 年 3 月 31 日現在の会員加入状況は次のとおり。

区分	平成 28 年度会員数	平成 27 年度会員数
正会員(個人)	19	19
正会員(団体)	8	9
賛助会員	9	9

## 2. 第 2 次中期計画ビジョンと戦略

### 第 2 次中期計画ビジョン

NPO 法人 CCC・TIES のさらなる発展, そして「連携・共有・公開」の三つの理想を発展させ, 高等教育機関以外の分野への進出を目指し, その成果を高等教育機関の教育の質向上に還元する。

### 戦略

上記のビジョンを実現するために、帝塚山大学に対する財政面の依存体質から脱却し、自律的な資金調達・収益確保を行い、持続的に成長・発展していく体制構築が重要である。従って、以下の2つの活動を重点戦略として位置づけることとする。

1. 資金調達・収益確保を目指した事業の推進
2. ユーザーニーズに対応したメニュー体系の構築

## 3. 平成 28 年度重点目標

平成 28 年度は第 2 次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 28 年度重点目標

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
2. ユーザーニーズに対応したメニュー体系の整備
3. 収益確保を目的とした新法人の設立

## 4. 事業結果

### 概説

第二次中期計画の第1期目となる平成 28 年度の収支は、目標であった収支均衡を達成した。収入は、事業計画より 4,689 千円減で、その主なものは、JICA 等からのシステム開発（計画金額:2,750 千円）及び NII 補助金（1,500 千円）である。それ以外の事業計画はほぼ計画通りに推進でき、収入減に見合う支出削減に努めた結果、当期は、目標とする収支均衡を達成することができた。

一方で、今後継続的で安定的なサービス提供を目的として設立を検討していた新法人の設立は次期以降に見送られた。

### 【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 の提供(重点目標1)

平成 28 年度の TIES V8 の利用機関を表 1 に示す。昨年度からの増減はない。

表 1:平成 28 年度 TIES V8 利用状況

TIES V8 利用タイプ	利用機関
TIES クラウド(2 大学)	帝塚山大学, 武蔵大学
TIES 共同利用サイト(4 大学)	関西学院大学, 明治薬科大学, 名古屋学院大学, 高知工科大学
オンプレミス(2 大学)	東日本国際大学, 岡山理科大学

なお、平成 28 年 10 月 25 日開催の理事会にて TIES と CHiLO が統廃合され、2017 年 4 月 1 日より CHiLO V3 として提供することが決定された。終了サービスは次の通りである。

##### 1. TIES V8 オープンソースの提供及びサポート

サービス終了日:2017 年 3 月 31 日

##### 2. TIES V8 トライアルサイト(<http://aomarukun.cccties.org>)

サービス終了日:2017 年 3 月 31 日

後継サービス:CHiLO トライアルサイト(<https://trial.chilos.jp>)

##### 3. TIES 共同利用サイト(<https://www.tieskun.net>)

新規利用受付終了日:2017 年 3 月 31 日

サービス終了日:2018 年 3 月 31 日

後継サービス: CHiLO クラウド(有料)

なお、帝塚山大学、武蔵大学、及び戦略 GP 大学連携単位互換への TIES V8 提供は上記に限らず、引き続き継続する予定である。

#### 2) CHiLO システムのクラウド提供(重点目標 2)

IaaS 上で、CHiLO Book に最適化された Moodle 環境を提供する、Moodle for CHiLO のサービスを開始した(別添1)。

平成 28 年度の利用者は、放送大学、大阪体育大学である。

## 【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 制作(重点目標1)

平成 28 年度の CHiLO Book の制作, 配信状況を表2に示す. 平成 28 年度までのダウンロード累計数は全シリーズ合計で 171,842 冊, 平成 28 年 2 月 22 日より 43,518 冊の増であった.

表 2: 平成 28 年度 CHiLO Book 制作状況及び配信状況

制作	OER	シリーズ名	組織	冊数	ダウンロード数	
					H29/3/31	(H28/2/22)
新規	○	OER Collection	CCC・TIES	5 冊	169	—
新規	○	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	391	—
新規	○	ICT-enhanced GNH Society in Bhutan	放送大学	4 冊	112	—
新規	○	『中国語入門』<ポイント>解説	帝塚山大学	20 冊	414	—
新規	○	大場先生の「これでどうだっ, 英文法！」	横浜国立大学	6 冊	993	—
新規		情報論	京都女子大	14 冊	—	
新規		宗教学	大阪体育大学	12 冊	—	
新規		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	82,293	(75,599)
既存	○	Nihongo Starter	放送大学	10 冊	64,687	(40,023)
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	14,976	(10,820)
既存	○	アジアの文化交流	帝塚山大学	15 冊	3,549	(2,576)
既存	○	入門微分積分学	北海道大学	9 冊	9,079	(6,089)
既存	○	りんりん姫	群馬大学	10 冊	488	(140)
既存	○	俳句の世界	大手前大学	4 冊	1,585	(953)
既存	○	大学数学の基礎	関西学院大学	1 冊	1,438	(891)
既存	○	科学的な意思決定	関西学院大学	2 冊	1,668	(1,233)
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	—	
		21 シリーズ		179 冊	181,842	(138,324)

### 2) CHiLO Book 関連制作(重点目標 2)

CHiLO Book 関連業務を整理し, CHiLO 関連プロダクトとサービス一覧を作成した(別添2).

### 3) CHiLO Book 講習会の開催(重点目標 2)

京都女子大学 eLearning 推進センターに対して, CHiLO Book 制作講習会をおこなった.

京都女子大学 eLearning 推進センターは, 学生アルバイトを中心とした学内の eラーニング推進を行う組織で, 同センター職員及び, 所属しているアルバイト学生(10 名程度)に対し CHiLO Book 制作講習会を行った(平成 28 年 7 月 25 日 18:00~21:00).

同センターでは, 本講習会後, 独自に学内講義の CHiLO Book 化を行っている.

## 【eラーニングを活用した教育手法の調査研究事業】

### 1) シンポジウムの開催(重点目標1)

本年度は2回、シンポジウムを開催した。

日本のオンライン教育の現状と未来

日 時：2016年6月25日(土)13:30~18:00

場 所：帝塚山大学 奈良・学園前キャンパス

参加者：42名

プログラム：

招待講演 大学連携によるオンライン教員免許更新事業の取組

千歳科学技術大学 小松川浩

講演 イランへのオンライン教育支援について

国立情報学研究所 山地一禎

発表 山梨大学におけるオンライン教育の取り組み

山梨大学 佐藤真久

ビジネス分野におけるオンライン教育の展開

一般社団法人野菜プラネット協会  
小林信三

次世代 CHiLO に向けての取組

NPO 法人 CCC-TIES 堀真寿美

UeLA & TIES 合同フォーラム 2016 日本の教育改革と大学オンライン教育事情

日 時：2017年3月18日(土)13:00~17:30

場 所：帝塚山大学 奈良・東生駒キャンパス

参加者：51名

プログラム：

基調講演 教育 ICT の現場における実情と展望

大阪教育大学 仲矢史雄

招待講演 教え方を基本から変えてみよう、そのための ICT

熊本大学 喜多敏博

発表 京都女子大学における eラーニングの推進

京都女子大学 宮下健輔

非アクティブラーニング型授業におけるオンライン教材の利用

大阪体育大学 工藤俊郎

予測困難な時代の教育改革

NPO 法人 CCC-TIES 堀真寿美

### 2) 調査研究活動(重点目標1)

平成 28 年度は、次の国際会議及び、国内会議で発表を行った。

2016年10月6日 フィラデルフィア(アメリカ)

Learning with MOOCs III

Our Microcontent Approach: Learning Content Encompassing Learning Platform  
Hori, M., Ono, S., Kobayashi, S., Yamaji, K., Kita, T. and Yamada, T.

2016年10月26日 東京

eラーニングアワード 2016 フォーラム

大学のオンライン教育のゆくえ:我々はどこへ行くのか?

堀真寿美

2016年12月1-2日 広島

情報処理学会 第9回インターネットと運用技術シンポジウム

ブロックチェーンを利用した非集中型学習プラットフォーム CHiLO の開発

堀真寿美, 小野成志, 坂下秀, 宮下健輔

### 3) 補助金等申請

#### 採択

平成28年度国立情報学研究所共同研究企画申請書

研究課題: モバイル端末を利用したオンライン教育の学習行動の調査

金額: 700 千円

#### 平成29年度分の申請

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

申請額: 19,879 千円

平成29年度国立情報学研究所公募型共同研究

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

申請額: 1,480 千円

未来社会創造事業テーマ提案募集 (JST)

テーマ: EdTech を利用した持続可能な未来社会のための「学び」を基軸とした社会基盤の構築

### 4) 特許申請(重点目標2)

CHiLO Book の技術を保護し、第三者が独占的に利用することを防止すると共に、公開することによりその利用を促すことを目的に、特許申請をおこなった(特願 2016-242131)。

今後、特許庁からの補正書、意見書提出の過程を踏み、1年半~2年で特許権取得を目指すこととなるが、次年度予算の状況により、早期審査制度の利用、及び並行して国際特許申請を検討する。

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及びシステム

#### 【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、奈良県との調整を行った結果、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

## (ご参考) Moodle for CHiLO 価格表

## Moodle for CHiLO

Moodle for CHiLO は、IaaS を利用し、CHiLO Book に最適化された Moodle を低価格で提供するサービスです。

Moodle for CHiLO には共用型サービスと専有型サービスの2種類がございます。共用型サービスは、1つの Moodle を複数の利用者で共有して利用するサービスで、利用者はコース単位で Moodle をご利用いただけます。低価格で気軽に利用できますが、コースあたりの受講登録者数の上限が20名までという制限がございます。

専有型サービスは、サーバーのスペックをご選択いただき、そこに Moodle を構築してご提供致します。サーバーを占有してご利用いただけますので、安全性、機密性が確保できるほか、サーバーのスペックが許す限りのユーザー登録、ユーザー同時接続、コース利用が可能です。また、システムリソースを柔軟に増減できますので、必要最小限で利用を開始し、状況に応じて徐々に増加していくことで、費用を抑えることが可能です。

(税別価格)

	共用型		専有型				
	オンラインテスト 提供	コース 提供	xSmall	Small	Medium	Large	xLarge
アカウント上限	10	10	無制限	無制限	無制限	無制限	無制限
同時利用目安	—	—	20名	40名	100名	200名	500名
CPU	—	—	1コア	2コア	4コア	6コア	8コア
メモリ	—	—	2GB	2GB	4GB	6GB	32GB
HDD	—	—	20GB	20GB	20GB	20GB	20GB
初期費用	¥0	¥0	¥36,000	¥60,000	¥100,000	¥210,000	¥360,000
月額費用	¥4,800	¥6,800	¥20,000	¥33,000	¥70,000	¥120,000	200,000
年額一括費用	¥52,800	¥74,800	¥200,000	¥350,000	¥700,000	¥900,000	¥1,800,000
スケールアップ オプション(月額)	—	—	¥3,600	¥6,000	¥10,000	¥21,000	—
リソース変更	—		初期費用の50%/1回				

## ヘルプデスク

CHiLO Book の作成から配布、学習管理、クラウド利用の方法のお問合せやアドバイス、トラブル対応などシステムを安心してご提供頂くためのサポートです。1件の問合せにつき、少なくとも1枚のインシデントチケットで対応させていただきます。ただし、軽微なお問い合わせではチケットは必要ございません。

(税別価格)

種類	枚数	有効期間	価格
ライト	24	12ヶ月	¥150,000
ベーシック	50	18ヶ月	¥300,000
プレミアム	77	24ヶ月	¥450,000

## CHiLO 関連プロダクトとサービス一覧

	名称	内容	価格 消費税別
制作	CHiLO Book 作成ツール CHiLO プロデューサー	CHiLO Book 作成ツールを利用すると動画ファイルやテキストファイルから CHiLO Book を作成することができます。CHiLO Producer はオープンソースで提供しております。 CHiLO プロデューサー： <a href="https://github.com/cccties/chilo-producer">https://github.com/cccties/chilo-producer</a>	無料
	CHiLO Book 制作受託	講義映像、パワーポイント等の資料から CHiLO Book を制作いたします。	基本料金：1,200 円~/頁 ビデオ編集：260 円~/頁 表紙作成：7,800 円
	CHiLO Book 作成講習会	CHiLO プロデューサーを用いた CHiLO Book 制作講習会をおこないます（約3時間）。	150,000 円 会場費・交通費別
配信・利用	CHiLO Book 公開サイト CHiLO ライブラリ	CCC-TIES が運営する CHiLO Book 公開サイトです。 CHiLO Book 公開サイト： <a href="http://chilos.jp">http://chilos.jp</a>	登録費用：4,500 円/1 冊 配信費用：980 円/1 冊/月
	Moodle for CHiLO クラウドサービス	CHiLO Book は、Moodle を利用して学習者の学習管理を行えます。当法人では、CHiLO Book を提供するためのオプション設定を行った Moodle をクラウドにてご提供しております。 試用サイト URL： <a href="https://trial.chilos.jp">https://trial.chilos.jp</a>	初期費用：36,000 円～ 利用料：12,000 円~/月
	利用者向け ヘルプデスク	Moodle の利用方法や操作方法、CHiLO Book の配信方法など、CHiLO クラウドご利用者向けのチケット制ユーザーサポートです。	24 時間 12 ヶ月：150,000 円 50 時間 18 ヶ月：300,000 円 77 時間 24 ヶ月：450,000 円
閲覧	CHiLO リーダー エンジン	任意の Web サーバの CHiLO Book (EPUB3) を Web ブラウザで表示するためのオープンソースのスク립トです。 CHiLO リーダーエンジン： <a href="https://github.com/cccties/chilo-reader">https://github.com/cccties/chilo-reader</a>	無料
	CHiLO リーダー クラウドサービス	気軽に CHiLO リーダーを利用するためのクラウドサービスです。	10,000/月
サポート	テクニカルサポート	オンプロミス環境で CHiLO をご利用される方のためのチケット制技術サポートです。	12 時間 12 ヶ月：150,000 円 26 時間 18 ヶ月：300,000 円 41 時間 24 ヶ月：450,000 円
	システムカスタマイズ	上記システムをご要望に合わせてカスタマイズいたします。	お見積
	CHiLO Book 導入 コンサルタント	より効果的に、継続的に CHiLO を利用するためのご提案、アドバイスをいたします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>月例ミーティング</li> <li>FD 講習会</li> <li>電話・メールによるお問合せ対応 など</li> </ul>	お見積