

TIES v8.2 TIES V8のインストール方法 TIES機能モジュールの利用方法

目次

・ TIES V8のインストール方法について	… P.2
・ TIES V8のインストール	… P.3～11
・ TIES V8Cronの設定	… P.12
・ TIES機能モジュールのインストール方法について	… P.13
・ TIES機能モジュールのダウンロード	… P.14～20
・ TIES機能モジュールのアップロード	… P.21～22
・ TIES機能モジュールのインストール	… P.23～25
・ Moodle2.3.1でのNFSの設定	… P.26～28

発行：NPO法人CCC-TIES



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).

TIES V8のインストール方法について

- TIES V8(Moodle)のインストールの方法を説明します
- 事前準備
 - TIES V8の入手
 - TIES V8をサーバーにアップロード
 - DBの作成
- インストール作業では以下の設定・処理を行います
 1. 言語設定
 2. DBの設定
 3. サーバーのチェック
 4. テーブルの作成
 5. サイト設定
- メール配信用のCronの設定
- Moodleが提供するサーバーのインストール方法については以下を参照ください
 - <http://docs.moodle.org/2x/ja/Moodle%E3%82%92%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%BC%E3%83%AB%E3%81%99%E3%82%8B>

- アップロードしたTIES V8にアクセスします
- 使用する言語を選択します
 - 本資料では日本語を選択した場合の画面を使用しています
 - どの言語でも操作の流れは同じになります

Installation

Language

Choose a language

Please choose a language for the installation. This language will be used for the site, though it may be changed later.

言語を選択します

Language English (en) ▼

Next »



- Moodleのデータディレクトリを設定します
 - Webサーバーが書き込み権限が必要です
 - Webに公開しているディレクトリを指定しないようにしてください
- ウェブアドレス・Moodleディレクトリ・データディレクトリは初期値が設定されています
 - 画像はセキュリティ上の都合で、非表示としています

インストール

パス

パスを確認する

ウェブアドレス
Moodleにアクセスすることのできるフルウェブアドレスです。複数アドレスを使用して、Moodleにアクセスすることはできません。あなたのサイトに複数のパブリックアドレスがある場合、このアドレスを除く、すべてのアドレスにパーマネントリダイレクトを設定してください。あなたのサイトにイントラネットおよびインターネットからアクセスできる場合、ここにはパブリックアドレスを入力してください。また、イントラネットユーザもパブリックアドレスを利用できるよう、DNSを設定してください。アドレスが正しくない場合、あなたのブラウザのURIを変更して、異なる値でインストールを再開してください。

Moodleディレクトリ
Moodleインストールに関するフルディレクトリパスです。

データディレクトリ
あなたには、Moodleがファイルをアップロードすることのできる場所が必要です。このディレクトリは、ウェブサーバユーザ（通常「nobody」または「apache」）から読み込みおよび「書き込み」できる必要があります。しかし、ウェブからは直接アクセスできないようにしてください。データディレクトリがない場合、インストーラーは作成を試みます。

ウェブアドレス

Moodleディレクトリ

データディレクトリ

« 前へ

次へ »



Moodleのデータディレクトリを入力

- DBのタイプを選択してください
 - 使用する環境で利用できるものが不明な場合は管理者に連絡してください

インストール

データベース

データベースドライバを選択する

Moodeでは、いくつかのデータベースサーバのタイプをサポートします。どのタイプを使用するか分からない場合、サーバ管理者に連絡してください。

タイプ Improved MySQL (ネイティブ/mysqli) ▼

« 前へ 次へ »



DBタイプを選択してください

- DBの接続するための情報を入力します
 - 画像は前頁にてmysqlを選択した場合の画面になります
- テーブル接頭辞及びUnixソケットは変更が不要な場合はそのまま構いません
- config.phpの内容が表示された場合は、指示に従い、Moodleディレクトリに別途 config.php ファイルを作成してください

インストール

データベース

データベース設定

Improved MySQL (ネイティブ/mysqli)

あなたは、ほとんどのMoodleデータが保存されるデータベースを設定する必要があります。すでにデータベースユーザに必要なパーミッション、ユーザ名およびパスワードがある場合、データベースが作成されます。テーブル接頭辞は、任意です。

データベースホスト

localhost

データベース名

moodle

データベースユーザ

データベースパスワード

テーブル接頭辞


mdl_

Unixソケット

☐

« 前へ

次へ »



DBの接続情報を入力します

- 著作権に関する表示です
- 承諾しないとインストールを進めることができません

インストール

Moodle - Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment

著作権表示

Copyright (C) 1999 onwards Martin Dougiamas (<http://moodle.com>)

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

See the Moodle License information page for full details: <http://docs.moodle.org/en/License>

これらの要件を読んで理解できましたか？

☒ 続ける ☐ キャンセル

著作権に関して承諾する場合は「続ける」を選択

- 必要なモジュール等の設定・インストール状況のチェックを行います。
- 条件を満たしている項目はOKで緑色になります
- 条件を満たしていない項目はNGで赤色になります

インストール - Moodle 2.3.1 (Build: 20120706)

Moodle 2.3.1 (Build: 20120706)

このバージョンのMoodleに関する詳細情報は [オンラインリリースノート](#) をご覧ください。

サーバチェック

名称	情報	レポート	状態
unicode		① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
database	mysql	① バージョン 5.1.33 以上が必須です。あなたは現在 5.1.61 を使用しています。	OK
php		① バージョン 5.3.2 以上が必須です。あなたは現在 5.3.3 を使用しています。	OK
pcrunicode		① 最適な動作のため、インストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	iconv	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	mbstring	① 最適な動作のため、インストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	curl	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	openssl	① 最適な動作のため、インストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	tokenizer	① 最適な動作のため、インストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	xmlrpc	① 最適な動作のため、インストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	soap	① 最適な動作のため、インストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	ctype	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	zip	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	gd	① 最適な動作のため、インストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	simplexml	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	spl	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	pcr	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	dom	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	xml	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	intl	① 最適な動作のため、インストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	json	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_extension	hash	① 必ずインストールおよび有効化してください。	OK
php_setting	memory_limit	① 推奨設定が検出されました。	OK
php_setting	safe_mode	① 推奨設定が検出されました。	OK
php_setting	file_uploads	① 推奨設定が検出されました。	OK

あなたのサーバ環境は、最小限の必要条件すべてに合致しています。

[続ける](#)

必要なモジュールのインストール
状況が表示されます

TIES V8のインストール テーブルの作成

- 必要テーブルの作成及びモジュールのインストールを行います
- インストールが完了すると自動的に画面下部にスクロールされます



- 管理者ユーザーの設定を行います
- ユーザー名はadmin以外にすることでセキュリティが向上します
- パスワードは8文字以上であり、さらに英数字・大文字・小文字・非英数字をそれぞれ1文字以上含める必要があります

このページではサイトすべてを管理できる最高管理者アカウントを作成します。正しいメールアドレスおよび安全なユーザー名、パスワードを設定してください。あなたは後でさらに管理者アカウントを作成することができます。

一般

ユーザー名*

admin

認証方法の選択 ?

手動アカウント

パスワードには、少なくとも 8 文字、少なくとも 1 個の数字、少なくとも 1 文字の小文字、少なくとも 1 文字の大文字、少なくとも 1 文字の非英数字 を入力する必要があります。

新しいパスワード* ?

☐ マスク解除

パスワード変更を強制する ?

☐

姓*

ユーザ

名*

管理

メールアドレス*

メールアドレス公開

すべてのユーザに私のメールアドレスを公開します

メールフォーマット

HTMLフォーマット

メール要約タイプ

要約なし (フォーラムの投稿ごとにメール)

フォーラム自動メール購読

☒ はい: 投稿した場合、フォーラムをメール購読します

テキスト編集

HTMLエディタを使用します

スクリーンリーダー ?

No

報告ツール*

- サイトの名称を入力します
- ページによって長いサイト名かサイト省略名のいずれかが使用されます
- これでインストールは完了です。
































新しい設定 - フロントページ設定

長いサイト名
fullname

サイト省略名 (例|単語)
shortname

フロントページ概要
summary

フォント フォントサイズ 段落

B *I* U ABC **X** **x**                               

cronの設定方法について説明いたします。

この設定を行うことでフォーラム等の返信をユーザーに配信する機能が実行されます。

Moodleが提供するCronの設定方法については以下を参照ください。

<http://docs.moodle.org/2x/ja/Cron>

○設定方法

サーバーに接続し以下のコマンドを実行してください。

```
crontab -e
```

※コマンドの記述ミスにお気を付けください

※記述ミスをするると既存の設定が削除される可能性があります

サーバーに設定されているエディタの編集画面に変わりますので、以下の行を環境に合わせて追記してください。

※後半のhttp://moodle-url.com/を利用するMoodleのURLに変更してください

※すでに、Cronが設定されている場合がありますので、既存の設定は削除しないように注意が必要です

```
*/2 * * * * wget -q -O /dev/null http://moodle-url.com/admin/cron.php
```

この設定により、2分間隔で実行されます。

※間隔を変える場合は先頭の「*/2」の数字を変更してください

なお、実際に動作しているかはcronのログを見て確認が可能です。

※環境によっては正常に動作していないことも考えられます。

TIES機能モジュールのインストール方法について

- ダウンロードサイトで配布しているモジュールのインストール方法を説明します
- オールインワンパッケージ または TIESメインサーバ用パッケージ をインストールした場合は、すべてのモジュールがインストール済みとなるため、以降からp.25までの作業は不要となります
- ダウンロードサイトで配布しているモジュールはTIESモジュールを使用してアップロードを行います
- インストールまで以下の流れで行います
 1. ダウンロードサイトでTIES機能モジュールのダウンロード
 2. TIESモジュールからTIES機能モジュールのアップロード
 3. TIES機能モジュールのインストール
- TIESモジュール及びTIES機能モジュールの単語の扱いは以下になります
 - TIESモジュール
 - TIES機能モジュールのアップロードを行うモジュール
 - TIES機能モジュールを管理するモジュール
 - TIES機能モジュールの更新通知を行うモジュール
 - TIES機能モジュール
 - TIESモジュールで管理できるように修正したモジュール
 - ダウンロードサイトで配布しているTIESモジュール以外の商品
 - 2013/04/12時点では以下のモジュール(括弧内は管理上の名称)
 - mPlayer(mplayer)
 - OpenMeetings(openmeetings)
 - TIESスキン(ties skin)
 - Shibboleth_ties(shibboleth_ties)

- ダウンロードしたい商品を選択します

The screenshot displays the TIES V8 Download Site interface. At the top, the header includes the TIES logo, the text 'TIES V8 ダウンロードサイト', and user information 'ようこそ テスト ユーザー 様' with a 'ログアウト' button. Navigation links for 'MYページ', '新規会員登録', and 'カゴの中を見る' are also present.

On the left, a sidebar contains a '現在のカゴの中' section and a '商品カテゴリー' section. The '商品カテゴリー' section is highlighted with a red box and contains the following items:

- TIES V8 本体(1)
- openmeetings(1)
- mplayer(1)

A callout bubble points to this section with the text: 'カテゴリから商品を選択可能です。' (You can select products from the category).

The main content area features a large banner for 'TIES V8 配布中!' (TIES V8 Distribution!) with cartoon characters. Below the banner, text describes the system as a Moodle-based educational support system. A section titled 'おすすめ商品情報' (Recommended Product Information) is highlighted with a red box and contains the following items:

- TIES V8 本体**: ダウンロード価格(税込): 0 円. TIES V8本体です。
- openmeetings**: ダウンロード価格(税込): 0 円. 遠隔授業を行うことができるツールです。
- mplayer**: ダウンロード価格(税込): 0 円. 様々な動画形式のファイルを再生可能なツールです。openmeetingsで録画した動画を再生することが可能です。

On the right, there is a 'ログイン' section with user information and a 'ログアウト' button, and a '検索条件' (Search Conditions) section with a dropdown menu set to 'すべての商品' and a '検索' button.

A callout bubble points to the 'おすすめ商品情報' section with the text: 'ダウンロードする商品を選択します。' (Select the product to download).

- 商品を選択し、かごに追加します
- 数量は2つ以上入力できません



TIES V8 ダウンロードサイト

ようこそ テスト ユーザー 様 [ログアウト](#)

[MYページ](#) [新規会員登録](#) [カゴの中を見る](#)

**現在のカゴの中**

合計数量: 0
商品金額: 0円

[カゴの中を見る](#)

**商品カテゴリー**

[TIES V8 本体\(1\)](#)

[openmeetings\(1\)](#)

[mplayer\(1\)](#)

[当サイトについて](#)

[お問い合わせ](#)

[プライバシーポリシー](#)

**mplayer**

最新のモジュールです。

商品コード: mplayer100
mplayer(Ver.1.0.0)

ダウンロード価格(税込): 0 円

関連カテゴリ:
[mplayer](#)

様々な動画形式の再生が可能となるプラグインです。

数量:

[カゴに入れる](#)

[お気に入りへ追加](#)

ダウンロードする場合は「かごに入れる」ボタンをクリックします

**この商品に対するお客様の声**

この商品に対するご感想をぜひお寄せください。

[新規コメントを書き込む](#)

- かごにある商品・数量・金額に間違いがないか確認します
- 問題がなければダウンロード手続に進みます



TIES V8 ダウンロードサイト

ようこそ テスト ユーザー 様 [ログアウト](#)

[MYページ](#) [新規会員登録](#) [カゴの中を見る](#)

**現在のカゴの中**

合計数量: **1**
商品金額: 0円

[カゴの中を見る](#)

**商品カテゴリー**

[TIES V8 本体\(1\)](#)

[openmeetings\(1\)](#)

[mplayer\(1\)](#)

[当サイトについて](#)

[お問い合わせ](#)

[プライバシーポリシー](#)

現在のカゴの中

お買い上げ商品の合計金額は「0円」です。

削除	商品写真	商品名	単価	数量	小計
削除		mplayer	0円	1 + -	0円
小計					0円
合計					0円

上記内容でよろしければ「ダウンロード手続へ」ボタンをクリックしてください。

[戻る](#) [ダウンロード手続へ](#)

「ダウンロード手続へ」のボタンをクリックします

Copyright © 2005-2013 TIES ダウンロードサイト All rights reserved. [このページの先頭へ](#)

- 支払方法とお問い合わせを入力します

The screenshot shows the TIES V8 download site interface. At the top, there's a header with the TIES logo and 'TIES V8 ダウンロードサイト'. A user greeting 'ようこそテスト ユーザー 様' is visible. Navigation links include 'MYページ', '新規会員登録', and 'カゴの中を見る'. A progress bar shows three steps: STEP1 (selected), STEP2, and STEP3.

On the left sidebar, there's a '現在のカゴの中' (Current Cart) section showing 1 item with a total amount of 0円. Below it is a '商品カテゴリー' (Product Category) section with links to 'TIES V8 本体(1)', 'openmeetings(1)', and 'mplayer(1)'. Further down are links for '当サイトについて', 'お問い合わせ', and 'プライバシーポリシー'.

The main content area is titled '支払方法の指定とお問い合わせの入力' (Payment Method Specification and Inquiry Input). It has two sections:

お支払方法の指定 (Payment Method Specification):
Instruction: 'お支払方法をご選択ください。' (Please select a payment method.)
Table:

選択	お支払方法
<input checked="" type="radio"/>	支払なし

お問い合わせ (Inquiry):
Instruction: 'お問い合わせ事項がございましたら、こちらにご入力ください。' (If you have an inquiry, please enter it here.)
A large text input area is provided, outlined in red. Below it, the text '(3000文字まで)' (Up to 3000 characters) is visible.

At the bottom, there are two buttons: '戻る' (Back) and '次へ' (Next). The '次へ' button is highlighted with a red box.

運営者に問い合わせがある場合は入力してください

入力が完了したら「次へ」のボタンをクリックします

- 入力した内容を確認します
- これでダウンロード手続きが完了です

**TIES V8** ダウンロードサイト

ようこそ テスト ユーザー 様

[MYページ](#) [新規会員登録](#) [カゴの中を見る](#)

現在のカゴの中

合計数量: 1
商品金額: 0円

カゴの中を見る

商品カテゴリー

[TIES V8 本体\(1\)](#)
[openmeetings\(1\)](#)
[mplayer\(1\)](#)

[当サイトについて](#)
[お問い合わせ](#)
[プライバシーポリシー](#)

STEP1
お支払方法の指定・お問い合わせ

STEP2
入力内容のご確認

STEP3
ダウンロード手続き完了

ご入力内容のご確認

下記内容で送信してもよろしいでしょうか？
よろしければ、「完了ページへ」ボタンをクリックしてください。

[戻る](#) [商品をダウンロードする](#)

商品写真	商品名	単価	数量	小計
	mplayer	0円	1	0円
小計				0円
送料				0円
手数料				0円
合計				0円

お支払方法・お問い合わせ

お支払方法	支払なし
お問い合わせ	

[戻る](#) [商品をダウンロードする](#)

入力内容に問題なければ「商品をダウンロードする」のボタンをクリックします

- ダウンロード手順の完了後、ダウンロードページに移動します

The screenshot displays the 'TIES V8 ダウンロードサイト' (TIES V8 Download Site) interface. At the top, a navigation bar includes a 'MYページ' (My Page) button, which is highlighted with a red box. Below this, a progress bar shows three steps: STEP1 (お支払方法の指定・お問い合わせ), STEP2 (入力内容のご確認), and STEP3 (ダウンロード手続き完了). A large orange banner in the center reads 'ダウンロード手順完了' (Download Process Completed). To the right of this banner, a callout box states: 'MYページからダウンロードページへ遷移しダウンロードすることも可能です' (It is also possible to move from the My Page to the download page and download). Below the banner, a message says '配布サイトの商品をダウンロードいただき、ありがとうございました。' (Thank you for downloading the products from the distribution site). This is followed by a paragraph of text: 'ただいま、ご注文の確認メールをお送りさせていただきました。万一、ご確認メールが届かない場合は、トラブルの可能性もありますので大変お手数ではございますが、お問い合わせください。ダウンロードを行うには、下記リンクもしくはMyページのダウンロード履歴から行ってください。対象の履歴の詳細を選択し、表示されるダウンロードリンクよりダウンロードできます。' (We have just sent you a confirmation email for your order. In case you do not receive the confirmation email, there is a possibility of a trouble, so we are very sorry for the inconvenience, but please contact us. To download, please follow the link below or the download history on the My page. Select the details of the target history, and you can download from the download link displayed.) Below this text, a '商品をダウンロード' (Download Product) button is highlighted with a red box. A callout box points to this button, stating: '商品をダウンロードする場合、「商品をダウンロード」のボタンをクリックします' (When downloading a product, click the 'Download Product' button). At the bottom of the page, there is a 'トップページへ' (Back to Top Page) button and a copyright notice: 'Copyright © 2005-2013 配布サイト All rights reserved.' and a link 'このページの先頭へ' (Back to top of this page).

ようこそ テスト ユーザー 様 ログアウト

MYページ 新規会員登録 カゴの中を見る

STEP1 お支払方法の指定・お問い合わせ

STEP2 入力内容のご確認

STEP3 ダウンロード手続き完了

ダウンロード手順完了

配布サイトの商品をダウンロードいただき、ありがとうございました。

ただいま、ご注文の確認メールをお送りさせていただきました。
万一、ご確認メールが届かない場合は、トラブルの可能性もありますので大変お手数ではございますが、お問い合わせください。
ダウンロードを行うには、下記リンクもしくはMyページのダウンロード履歴から行ってください。
対象の履歴の詳細を選択し、表示されるダウンロードリンクよりダウンロードできます。

商品をダウンロード

商品をダウンロードする場合、「商品をダウンロード」のボタンをクリックします

トップページへ

Copyright © 2005-2013 配布サイト All rights reserved. このページの先頭へ

- ダウンロード手続きを行った商品をダウンロードします

The screenshot shows the TIES V8 Download Site interface. The top navigation bar includes the TIES logo, the site name 'TIES V8 ダウンロードサイト', and user options like 'ようこそ テスト ユーザー 様' and 'ログアウト'. Below this are buttons for 'MYページ', '新規会員登録', and 'カゴの中を見る'.

On the left sidebar, there's a '現在のカゴの中' (Current Cart) section showing 0 items and 0 yen, and a '商品カテゴリー' (Product Category) section with 'openmeetings(1)'.

The main content area is titled 'MYページ' and contains links for 'ダウンロード履歴一覧', 'お気に入り一覧', '会員登録内容変更', and '退会手続き'. Below this is a user greeting 'ようこそ / テスト ユーザー 様'.

The 'ダウンロード履歴詳細' (Download History Details) section shows the download date as 2013/04/12 09:40, the user number as 1, and the payment method as '支払なし'.

A table displays the download history for 'openmeetings':

商品コード	商品名	商品種別	単価	数量	小計
バージョン					
openmeetings100	openmeetings	ダウンロード	0円	1	0円
2013032501					
小計					0円

A callout box points to the 'ダウンロード' (Download) link in the table, stating: 'ダウンロードできる状態であればリンクが表示されます。ダウンロードのリンクをクリックするとダウンロードが開始されます。' (If the status allows for download, the link will be displayed. Clicking the download link will start the download.)

TIES機能モジュールのアップロード 選択

- TIESモジュール管理画面に遷移します(図1)
- ダウンロードしたTIES機能モジュールを選択します(図2)
- ダウンロードしたファイルにはマニュアルが同梱されているため、解凍後にマニュアルと同梱されているプラグイン本体をアップロードするようにします
 - 合わせてアップロードすると正常に動作いたしません
 - 全体に動作に影響を及ぼす可能性もあります

The image shows two parts of the TIES system interface. On the left (Figure 1), a sidebar menu lists various settings, with 'TIESモジュール管理画面' (TIES Module Management Screen) highlighted in a red box. A blue arrow points from this menu item to the right-hand screenshot (Figure 2). The right-hand screenshot shows the 'TIESモジュール管理画面' (TIES Module Management Screen). It has a green header with the title. Below the header, there are sections for 'コース情報取得' (Course Information Acquisition), 'モジュールをインストール' (Install Module), and 'インストールしているモジュール' (Installed Modules). In the 'モジュールをインストール' section, the 'ファイルを選択' (Select File) button is highlighted with a red box. A blue callout bubble points to this button with the text: 「ファイルを選択」のボタンをクリックします ※ブラウザによってボタンの表記が異なる可能性があります (Click the 'Select File' button. The button's label may vary depending on the browser). Below this, there is a section for 'インストールしているモジュール' (Installed Modules) which contains a table. The table has three columns: 'インストールしているモジュール' (Installed Module), 'インストールバージョン' (Install Version), and '更新の有無' (Update Status). The table lists three modules: 'tiesskin', 'openmeetings', and 'ties', all with version 'ver.1.0.0(2013032501)' and '更新がありません' (No update). A blue callout bubble points to the table with the text: モジュールに更新があるか確認する (Check if there is an update for the module). In the bottom right corner of the right-hand screenshot, there is a blue box with the text '図2' (Figure 2). At the bottom left of the left-hand screenshot, there is a blue box with the text '図1' (Figure 1). A blue callout bubble points to the sidebar menu with the text: 左ブロックにある設定メニューから「TIESモジュール管理画面」に遷移します ※管理者ユーザーしか遷移できません (Navigate to the 'TIES Module Management Screen' from the settings menu in the left block. Only administrator users can navigate).

図1

図2

TIES機能モジュールのアップロード ファイルアップロード

- 選択したファイルをアップロードします
- 正常にアップロードされた場合はインストール画面に遷移します
- ファイル等に異常があった場合はエラーが表示されます
 - エラーがあった場合はエラー内容に従い修正してください
 - ファイルの書き込み権限等に問題がある場合が多く見られます

The screenshot shows the 'TIESモジュール管理画面' (TIES Module Management Screen). It includes a 'コース情報取得' (Get Course Information) section with a link to move to the page. The main section is 'モジュールをインストールする' (Install Module), which contains instructions and a file selection interface. A file named 'mplayer.zip' is selected, and the 'インストールする' (Install) button is highlighted. Below this, there is a section for checking updates and a table of installed modules.

TIESモジュール管理画面

コース情報取得

[コース情報取得ページに移動する](#)

モジュールをインストールする

モジュールをインストールする場合は参照ボタンをクリックし、ファイルをアップロードし、インストールするボタンを押してください。モジュールはダウンロードサイトからダウンロードできます。

ファイルを選択 **mplayer.zip** **インストールする**

インストールしてモジュールの更新を確認する

アップロードされたファイルの名前が表示されます
※ブラウザによって表記が異なる可能性があります

モジュールに更新があるか確認する

インストールしているモジュール

インストールしているモジュール	インストールバージョン	更新の有無
tieskin	ver.1.0.0(2013032501)	更新がありません
openmeetings	ver.1.0.0(2013032501)	更新がありません
ties	ver.1.0.0(2013032501)	更新がありません

TIES機能モジュールのインストール インストール実行

- アップロードしたTIES機能モジュールのインストールを実行します
- アップデート前にはDBのバックアップを必ず取得してください

Number of plugins requiring your attention: 7

Display the full list of installed plugin

アップロードしたTIES機能モジュール

Plugin name	Directory	Source	Current version	New version	Required by	Status
Activity modules						
Media Player	/mod/mplayer	Contributed		2013032501		To be installed
openmeetings	/mod/openmeetings	Contributed	2013032501	2013032501	Moodle 2010112400	Installed
Turnitin Assignment	/mod/turnitintool	Contributed	2012092401			
Authentication methods						
Shibboleth TIES	/auth/shibboleth_ties	Contributed	2013032501	2013032501	Moodle 2010112400	Installed
Repositories						
openmeetings videos	/repository/openmeetings	Contributed		2013032501	Moodle 2012061700	To be installed
Themes						
TIES	/theme/ties	Contributed	2013032501	2013032501	Moodle 2012062501	Installed
Local plugins						
TIES	/local/ties	Contributed	2013032501	2013032501	Moodle 2012062501	Installed

アップロードしたTIES機能モジュール

インストールして問題なければ
ボタンをクリックします

Reload

Upgrade Moodle database now

- インストールを実行すると結果が表示されます



TIES機能モジュールのインストール インストールの確認

- インストール後、TIESモジュール管理画面に遷移します
- インストールしているモジュール一覧にインストールしたTIES機能モジュールが追加されていることを確認します
- ここに追加されていない場合、モジュールの更新通知を受け取ることができません



TIESモジュール管理画面

コース情報取得

[コース情報取得ページに移動する](#)

モジュールをインストールする

モジュールをインストールする場合は参照ボタンをクリックし、ファイルを選択、インストールするボタンを押してください。モジュールはダウンロードサイトからダウンロードできます。

[ファイルを選択](#) 選択されていません [インストールする](#)

インストールしているモジュールの更新を確認する

モジュールの更新をチェックする場合はボタンをクリックしてください。

[モジュールに更新があるか確認する](#)

インストールしているモジュール

インストールしているモジュール	インストールバージョン	更新の有無
tiesskin	ver.1.0.0(2013032501)	
openmeetings	ver.1.0.0(2013032501)	
ties	ver.1.0.0(2013032501)	更新がありません
mplayer	ver.1.0.0(2013032501)	更新がありません

アップロードしたTIESモジュール
が追加されていることを確認

はじめに

本資料ではMoodle2.3.1 において、Wowzaサーバ間とのファイル連携を行うためのインストール方法(NFSの設定)について記載しています。

前提条件

インストールするサーバOSは「CentOS 6.2 64bit Plain」を対象とし、パッケージ管理コマンド「yum」が使用可能、及びインストールするサーバへsshアクセスが可能な状態である事を前提として記載しています。

またインストールは管理者権限を持つユーザで作業を行う事を前提として記載しています。

なおインストールは特に注記がない限り、最新のバージョンのものをインストールします。

凡例

サーバOS上で実行するコマンドについては、灰色背景で表記しました。

緑色の文字は注記で、コマンドの一部ではありません。

```
$ sudo ufw enable
```

 簡易ファイアウォール機能を有効にする

同様に、テキストファイル等への追記・変更については、水色背景で表記しました。

緑色の文字はコマンドと同様に、注記になります。

```
LANG="en_US.UTF-8"
```

NFSの設定

MoodleでアップロードしたファイルをWowzaサーバからストリーミング再生できるよう、NFSの設定を行います。

```
$ yum -y install nfs-utils  
$ cp -rp /etc/exports /etc/exports.org  
$ vi /etc/exports
```

Moodle2.3.1でのNFSの設定

/etc/exportsの末尾に下記の行を追加します。

```
[Moodleデータディレクトリ]/filedir [WowzaサーバIP](rw,sync,no_subtree_check)
```

[Moodleデータディレクトリ]

Moodleサーバのデータディレクトリ名を設定します。

[WowzaサーバIP]

Wowzaサーバのホスト名、またはIPアドレスを設定します。

変更を適用するため、下記コマンドを実行します。

```
$ service rpcbind start  
$ service nfs start  
$ exportfs -ra
```

以下、NFSで利用される各ポート番号を固定にします。

```
$ cp -rp /etc/sysconfig/nfs /etc/sysconfig/nfs.bk  
$ vi /etc/sysconfig/nfs
```

vi /etc/sysconfig/nfs のSTATDOPTS の設定値を以下の通り入力します。

```
STATDOPTS="--port 50003 --outgoing-port 50004"
```

```
$ cp -rp /etc/default/nfs-kernel-server /etc/default/nfs-kernel-server.bk  
$ sudo vi /etc/default/nfs-kernel-server
```

Moodle2.3.1でのNFSの設定

/etc/default/nfs-kernel-serverを下記のように設定値を変更します。

```
RQUOTAD_PORT=50000
LOCKD_TCPPORT=50001
LOCKD_UDPSPORT=50001
MOUNTD_PORT=50002
STATD_PORT=50003
```

各種サービスの再起動、自動起動設定を行います。

```
$ service nfslock restart
$ service nfs restart
$ chkconfig rpcbind on
$ chkconfig nfs on
$ chkconfig nfslock on
```

使用ポート番号一覧

使用するポート番号は以下の通りです。

ポート番号	プロトコル	方向
111	TCP/UDP	IN/OUT
2049	TCP/UDP	IN/OUT
50000-50003	TCP/UDP	IN/OUT

以上