TSUBAME4.0利用の手引き TSUBAMEポータル 編

令和7年度版(2025/4/8)
 東京科学大学
 情報基盤センター
 共同利用支援室
 Copyright (C) 2010-2025 GSIC, CII All Rights Reserved.

「TSUBAMEポータル利用の手引き」もご参照ください。 https://www.t4.cii.isct.ac.jp/docs/portal.ja/

TSUBAME4.0の利用概要



TSUBAME4.0

TSUBAMEログイン方法

https://www.t4.cii.isct.ac.jp/docs/handbook.ja/start/#login

TSUBAME4.0の利用開始手順



TSUBAME4.0の利用開始手順



TSUBAMEポータルページへのアクセス

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 」	履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)	TSUBAME40 D7/7/URL:TSUBAME40 Login URL - Mozilla Thunderbird - □ X 7/7/URL 確実(E) 表示(U) 移動(G) メタセーシ(E) ソール(I) ヘル/ブ(E) 日本 この年 この日本 この日本 この日本 この日本 この日本 この日本 この日本 この日本
	ッhttps://portal.t4.gsic.titech.ac.jp/ptl/ 🛧 Q 検索 🕑 🕅 🧐 🖪 ③	X回 ◇ IFA ノドレム ラジ W A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	=ポータルページ	前見、tsubame.ta@m.titech.ac.jp★ このメールは送信専用メールアドレスから配価されています。
TSODAML		時い合わせは <u>https://www.t4.gsic.titech.ac.ip/contact-t4</u> にお送りください。 画 大部 様
		TSUBAME4.0のログインURLをお知らせします。 https://portal.t4.gsic.titech.ac.jo/ptl/login/Ekvsetko9mu8Lq5Xiric60y8Yf95gmm661Jh4XY8Holx8
	ログイン	有効期間は30分です。
		This mail is sent from send-only address. For inquiry, please visit <u>https://www.t4.gsic.titech.ac.jp/en/contact-t4</u> .
	TSUBAMEログイン名	To tsubame taro Please find the URL below for the login to TSUBAME4.0.
		nttp://porta.ta.gaic.titecn.ac.3//pi//sky/skyskkomuk.ga/ir/ckysktpsgmeei/mactweeixk
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	 TSUBANE計算サービス / TSUBANE Computing Services https://www.t4.gsic.titech.ac.jp
	学内利用者は[東工大ボータル]経由でもログインできます	https://portal.t4.gsic.titech.ac.jp
		•
T	「SUBAMEボータルページにアクセスします	•
h	attac://portal t/ acic titach ac in/atl/	
	ittps://poitai.t4.gsic.titech.ac.jp/pti/	
T	「SUBAMEログイン名に自分のTSUBAMET	アカウントを
-		
	ヘガし [メールの送信] をクリックします。1	yj: [uxu1234]
6	めらかしの登録されたメールアトレスにUI	RL か达られます。
	メ― ルで送られてきた IIBI をブラウザでア	クカスすることで
-		
T	「SUBAMEポータルページにアクセスできま	Fす。一度だけ有効
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	※ 一部のメーラーでは URL が正しく解釈る	されない場合があります。
L	_ 注思く/こさい。https://www.gsic.titech.ac.jp/ky/	odou/FAQ-A-portal#portal

TSUBAMEポータルページのトップ

「ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H) TSUBAMEポータルページ × + C 合 ○ A https://portal.t4.gsic.titech.ac.jr ☆ Q 検索 👱 💿 🐘 👜 🔼 😩 🖬 Z 🗁 🚰 🖆 😑 TSUBAMEポータルページ 初めにすること 九 1 SSH公開鍵登録 にて 利用者権限: おしらせ SSH公開鍵をアップロード アカウント: ux01234 特にありません。TSUBAME計算サービスの 2 パスワード設定 にて 現在の状態:利用中 所属グループ: linuxパスワードを設定 利用可能な項目 [TSUBAME利用状況] ▼ EE I ○ ジョブー覧(ジョブの確認) ジョブ一覧 予約ノード一覧 ○ 予約ノードー覧(予約状況を確認) 「利用者情報] 利用者情報表示 ○利用者情報表示(登録情報の確認) SSH公開鍵登録 パスワード設定 利用しない項目 利用規約一覧 6 [課金管理] ■ 支払コード管理 支払コード管理 予算コード承認依頼 0 ■ 予算コード承認依頼 👥 [グループ] ■ 所属グループ管理 所属グループ管理 グループ作成 ■ グループ作成 履歴表示 (?) お問い合わせ

> 東京工業大学学術国際情報センター TSUBAME計算サービス / TSUBAME Computing Services release-41



SSH公開鍵登録

₥	TSUBAME市	ペータノ	レページ	Logout Langu	・TSUBAME4.0 への SSH接続は		
利用]者権限:		SSH公開鍵追加		公開鍵認証のみとなります。従って		
アカ	ウント: ux01234		SSH公開鍵をコード入力または、ファイルアップロードにて追加することができ	≛ます。	SSH公開鍵アップロードが必要です。		
現在	Eの状態: 利用中		SSH公開鍵コードを入力して追加ボタンを押してください。		・公開鍵を作成し、TSUBAMEポー		
所属	『グループ:	^	公開鍵コード入力 ecdsa-sha2-nistp256		タルページからアップロードします。		
			nL6W0RHFISISRZaB+qhbW5JKlwJ/NzDxq6jjIFyKOZk1EmGiacgJ+Xin	ePRZ8Rht9Wsjro=	・アップロードした公開鍵は		
	[TSUBAME利用状況]	作	成したSSH公開鍵のテキストを		~/.ssh/authorized keys ファイルの		
	ジョブ一覧)こ	の欄にコピペした場合は [追加]	を。	末尾に追加されます。		
	予約ノード一覧	参	照から id_ecdsa.pub ファイル	を選択	· sch kovgon で作成した場合け		
	利用者情報表示	し	た場合は [アップロード] をクリッ	ック。 🔪 📋			
	SSH公開鍵登録				ファイル Id_ecusa.pub の内容を		
	利用規約一覧				アッノロートします。		
6	[課金管理]	•	登録するSSH公開鍵をアップロードしてください。		・.ssh ディレクトリは、コマンド + SHIFT		
	支払コード管理 予管コード承認依頼 0		参照 id_ecdsa.pub		+ "." で見えるようになります (Mac)。		
*2	[グループ]	•		א-עעייי			
	所属グループ管理		TSUBAMEポータル利用の手	引きを参	昭してください		
	アルーノ作成 履歴表示	https://www.t4.cii.isct.ac.jp/docs/portal.ja/prepare/#ssh_key					
?	お問い合わせ	2 ^m 公開鍵の作成法 https://www.t4.cii.isct.ac.ip/docs/fag.ja/general/#keypair					
			Windowsで利用可能な SSH	クライアン	ト (MobaXterm 推奨)		

https://www.t4.cii.isct.ac.jp/docs/faq.ja/general/#sshclients_win

トップページ > パスワード設定				
 ■ パスワード設定 × + ← → C △ ○ A https://portal.t4.gs 	ic. titech.ac. jj 会 Q 検索			
木 TSUBAMEポータルペー	ージ	Logout Language 🔹		
利用者権限: アカウント: ux01234	TSUBAMEパスワードの設定			
現在の状態:利用中	新パスワード			
所属グループ: へ tga_gsic-kyodo	新バスワード再入力 登録 文字別長 8文字IV E 63文字IV T			
 (TSUBAME利用状況) ジョブ-覧 ジョブ-覧 プ約ノードー覧 プ約ノードー覧 プ約ノード一覧 プ(スワード設定 パイスワード設定 パイスワード設定 パイスワード設定 パイスワード設定 パイスワード登 プ目用規約一覧 パイスワード登 プ目の一下承認依頼 で プ自つード承認依頼 で パイン パイン	 アルファベット大文字、アルファ ベット小文字、数字、記号の内、3 種類以上を含むこと パスワードには以下の文字種が使用 できます。 アルファベット大文字: A~Z アルファベット小文字: a~Z 数字: 0~9 記号文字: #.\$*= ログイン名や姓、名、HPCIアカウン ト名、HPCI-Dの数字部分に含まれ る任意の連続する3文字を含まない こと 英単語など容易に憧測できる文字列 でないこと 3回以上同じ文字を連続して使用し ないこと 同じ文字をパスワード長の半分以上 の回数使用しないこと 	TSUBAMEのパスワード (TSUBAMEのコマンドラ・ 注)TSUBAMEポータルの TSUBAME の ログイン パ ssh ログインで用いる パ ※ パスワードを忘れた場	を設定します。 インでは変更できません) ンパスワードは パスワード です。 スフレーズ とは異なります。 合は再度メールを送信して設定します。	
U0005		東京工業大学学術国際情報センター TSUBAME計算サービス / TSUBAME Computing Services		

トップページ > ジョブー覧

ファイル(F) 編集(E)	表示(V) 履歴(S)	ブックマーク(B) ツー	-ル(T) ヘルプ(H)					- 🗆 ×	
□ 「							~		
← → C 倫 () A https://portal.t4.gsic.titech.ac.j; ☆ Q 検索							<u>ະ</u> ⊚ ແ∖ 🤓 🖪 🕲 🖬 Z 🕼 ຊົງ ≡		
TSU	BAME术一	タルページ						Logout Language -	
利用者権限:		ジョブ	一覧						
アカウント: ux()1234	70 de 122 d					uteran daurtai na mik		
現在の状態: 利用	中	- <u>現在選</u> 投入ジ:	R中のクルーノ: ョブ数	tga-gsic-kyodo			榷限:一般利用者	クループ選択 tga-gsic-kyodo >	
		累計					TSUBAMEで宝	行したジョブの一覧を表示し	≠ よ
所属クルーノ:		\sim	投入ジョブ数	ランタイム(sec)	使用ポイント				5 70
tga-gsic-kyodo		GROUF	1	0.0	0.00				
		USER	1	0.0	0.00		グループでのジョ	ョブを検索する場合は	
	利用状況] 🛛 🔻	ジョブ	検索条件				│ 沓 [] 🔽 共 右 🗆	予約	
ジョブ一覧		年度	2024年度			~	┃ 및 灬 ♥ 八 ┏ ┺		
予約ノード	一覧	資源	☑ 共有 🔽	予約		────────────────────── のみ選扔			
[利用者情報	R] 🔻	投入	 利用者 	グループ 全体		[検索]をクリックします。		します。	
利用者情報	表示								
SSH公開鍵	登録	+ 詳緒	地検索条件				ぬフレム ご _ ゴ の		
パスワード	設定					■ 終了したショノの一覧が表示されます。 ■ 表示されたエリアをすべてコピー&ペースト			
利用規約一	覓	ジョブ	検索結果						
「 (課金管理]	•	選択 資				$\overline{\mathbf{x}}$			
支払コード	管理		_						- 7 0
予算コード	承認依頼 🧕	選択解	余						
2 [クループ]	· · · · · ·	資源 6	ROUP NAME	AR ID JOB ID	TASK ID JOB	NAME STATUS SU	BMIT START END WALL(sec) RU_V	NALL(sec) PRIORITY CPU(sec) MEM(GB) POINT	
所属クルー									
クルーノ作	26								
腹腔表示	+								
	<u> </u>								
T0001								東京工業大学学術国際情報センター TSUBAME計算サービス / TSUBAME Computing Services release-41	

_{トップページ} > 予約ノード 一覧

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブック	マーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)	- 🗆 X			
□ ITSUBAMEポータルパージ∃× +					
\leftarrow \rightarrow C \textcircled{a} \bigcirc A https://portal.	t4.gsic. titech.ac .j 合 Q 検索	👱 💿 III\ 🥶 🖪 🗷 🗖 Z 🚰 ຊាំ =			
TSUBAMEポータル	パージ	Logout Language 🗸			
利用者権限:	予約ノード一覧				
アカウント: ux01234	現在選択中のグループ:tga-gsic-kyodo 権	限:一般利用者 グループ選択 tga-gsic-kyodo ~			
現在の状態:利用中	累計				
所属グループ: へ	Node 予約時間(h) 使用ポイント (仮ポイント)				
tga-gsic-kyodo	占有資源 0 0 0.00 (0.00)	TSUBAMEで予約したショノの- 予約は [所属グループ管理] のi	ー寛を表示します。 画面から行います。		
[TSUBAME利用状況] ▼	予約ノード検索条件				
ジョブ一覧	年度 2024年度 ~	0 計質/―ドの予約			
予約ノード一覧	範囲 ○利用者 ○ グループ	5. 61 年2 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	学领主二,		
_ [利用者情報] ▼					
利用者情報表示		→ 利用オブションノード予約「設定」	」→画面下部のノード予約にて操作。		
SSH公開鍵登録	Node 範囲	https://www.t4.cii.isct.ac.jp/docs/p	portal.ja/node_reservation/		
バスワード設定	 CPU 範囲 				
利用規約一見	□ GPU □ 範囲	↓ ※ 1日~9日の予約係数け 1 25 座(敏忙期(+ 2 50 位) 1/1日前~1日前		
	Time(h) 範囲				
	reservation 2024/04/01 (第月 2025/03	※10月以降(案11期)の取人下約可	能ノート致は20ノートとなります。		
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		A種資源制限值 https://www.t4.	cii.isct.ac.jp/resource-limit		
所属グループ管理		※ 予約状況は t4-user-info comput	e ars コマンドにて表示されます。		
グループ作成	END YYYY/MM/DE 第 # YYYY/MM	https://www.t4.cii.isct.ac.ip/docs	handbook.ia/iobs/#reservation		
履歴表示	STATE r,w,W,E,d		······································		
? お問い合わせ	r:稼働中 / w:待機中 / E:停止中 / W:準備中 / d:削除中				
		検索			
	AR ID グループ名 Node User コメント CPU(core) (PU Time(h) STATE 予約日時 利用開始 利用終了 POINT			

東京工業大学学術国際情報センター TSUBAME計算サービス / TSUBAME Computing Services release-41

公開鍵・秘密鍵の作成 (Tera Term)

Tera Term による公開鍵・秘密鍵の作成の例

- 1. Tera Term を起動します。(例:スタートメニュー → [すべてのプログラム] → [Tera Term] を選択)
- 2. [新しい接続] 画面で [キャンセル] を選択します。



3. [設定]のメニューから [SSH鍵生成(N)]を選択し、鍵生成の画面を表示させます。



公開鍵・秘密鍵の作成

4. [TTSSH: 鍵生成] の画面で [生成(G)] を選択し鍵を生成します。

TTSSH: 鍵生成		×	
鍵の種類	ビット数(B): 256	生成(G) 閉じる(C) ヘルプ(H)	— 사問独 니 ㅜ ᄃᄋᄆᄋᄮᅕᇕᄱᅷᇰ
鍵のバスフレーズ:			一 公開建として ECDSA を選択9 る
バスフレーズの確認:			
コメント(0):			
✔️bcrypt KDF形式(K)	ラウンド数(N): 16]	
公開鍵の保存(1)	秘密鍵の保存(P)		

5. 鍵のパスフレーズを設定し、公開鍵および秘密鍵を保存します。

TTSSH: 鍵生成		×	
鍵の種類 〇 RSA1 〇 RSA 〇 DSA 〇 ECDSA-256 〇 ECDSA-384 〇 ECDSA-521 〇 ED25519	ビット数(B): 生 256 閉	E成(G) じる(C) ルプ(H)	
鍵を生成しました。			
鍵のバスフレーズ: ●●●●●●			
パスフレーズの確認: ●●●●●●			🥏 エトに向しハスノレースを入力する
コメント(0): <u>TSUBAME4.</u>			
✓ bcrypt KDF形式(K)	ラウンド数(N): 16		Dookton生は音のフォルダに促たする
公開鍵の保存(1)	秘密鍵の保存(P) 🛛 🗲		(id ecdsa.pub および id ecdsa)

MobaXterm による作成

MobaXterm にて ssh-keygen を行った例: -t ecdsa として鍵ペアを作成



MobaXterm によるログイン

MobaXterm にて login した例 : ssh <ログイン名>@login.t4.gsic.titech.ac.jp (-YC)



「みんなのスパコン」から「もっとみんなのスパコン」へ

Open OnDemand の利用 ~拡がるスパコン(計算資源)の利用法への対応~





Username と Password に、ログイン名 と TSUBAMEパスワードを入力し Sign In する。 メールで送られた Access code をコピペして Submit すると、ダッシュボードが表示される。

Open OnDemand を利用する

画面中央下のPinned Apps から、利用したいアプリのアイコンをクリックする。

	Sters > TSUBAME cluster Shell Access
 Up i i jushoord - Isubawie upen 0 × + C i https://ood.t4.gsic.titech.ac.jp/pun/sys/datbooard 	SUBAME にターミナル ビロクイン できる。
TSUBAME4 Open OnDemand. Files • Clusters Interactive Apps • • Image: State of the state of t	Contract (Contraction) Contrege (Contraction) Contrege (Contraction) Contrege (Cont
TSUBAME Desktop (xfce) TSUBAME interactive Jupyter System Installed App Desktop (xfce) System Installed App	TSUBAME4.0のOpen OnDemandでは 3つの Interactive Apps が利用可能。
code server System Installed App	 Desktop (xfce) Jupyter code server

ブラウザを閉じる前にメニューバーの Log Out を押して Open OnDemand を終了する。 詳細は次のURLを参照してください。 https://www.t4.cii.isct.ac.jp/docs/ood/