



2015.10

OpenStackの最新技術動向

平成27年度 SDN/クラウドセミナー

whoami

齊藤 秀喜(さいとう ひでき) / TwitterID: @saito_hideki

日本OpenStackユーザ会ボードメンバー
株式会社インターネットイニシアティブ
プラットフォーム本部 システム基盤技術部

著書

OpenStackクラウドインテグレーション
ISBN: 9784798141251



本セッションの概要

本セッションでは、いよいよ開催が間近に迫っている OpenStack Summit Tokyoの見所を中心に、OpenStackの「いま」をお伝えします。

OpenStack Now!

★2015.2リリース間近

★2016.1リリースの方向性を決める Design Summit は東京で開催予定

★2015.2リリースのテーマ
(1)Manageability
(2)Scalability
(3)Extensibility

★TokyoSummitでトレンドを掴みましょう！

Week			Common development cycle	Other events
2015	May	4-8		
		11-15		
		18-22	Design Summit (Vancouver)	
		25-29		
	June	1-5		
		8-12		
		15-19		
		22-26	liberty-1 (Jun 23-25)	
	July	29-3		
		6-10		
		13-17		
		20-24		
		27-31	liberty-2 (Jul 28-30)	
	August	3-7		
		10-14		
		17-21		
		24-28		
	September	31-4	Feature Freeze liberty-3 (Sep 1-3)	
		7-11		
		14-18		M cycle PTLs self-nomination
		21-25		M cycle PTLs election
	October	28-2	Release candidates period	Technical Committee member self-nomination
		5-9		Technical Committee member election
		12-16	Liberty Release (2015.2.0)	
		19-23		
		26-30		M Design Summit (Tokyo)

Libertyで変わる プロジェクトの枠組み

OpenStackのメインプロジェクト

現在メインプロジェクトは12

★KiloでIronicが仲間入り

★Liberty以降の候補は…

- (a) Queue Service (Zaqar)
- (b) Shared file system (Manila)
- (c) DNS Service (Designate)
- (d) Key Management (Barbican)

Name		Release
OpenStack Compute	Nova	Austin release
OpenStack Networking	Neutron	Folsom release
OpenStack Object Storage	Swift	Austin release
OpenStack Block Storage	Cinder	Folsom release
OpenStack Identity	Keystone	Essex release
OpenStack Image Service	Glance	Bexar release
OpenStack Dashboard	Horizon	Essex release
OpenStack Telemetry	Ceilometer	Havana release
OpenStack Orchestration	Heat	Havana release
OpenStack Database	Trove	Icehouse release
OpenStack Data Processing	Sahara	Juno release
OpenStack Bare-Metal Provisioning	Ironic	Kilo release

と書きましたが...

**Libertyでは枠組みが
変わるそうです**

キーワード: coreとbig tent

OpenStackの各プロジェクトの位置付けを、OpenStackの中核となるサービス==coreと、それを取り巻く周辺技術==big tentに整理しなおして再定義する。

big tentは、Tokyo Summitの幾つかのセッション中にも登場する新しいキーワードです。

★coreサービス(6つ)

Nova/Neutron/Keystone/Cinder/Glance/Swift

★big tent(その他)

Horizon/Ceilometer/Ironic/Magnum…他

openstack®
summit



The logo features the text "openstack" in a grey sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the "k". Below "openstack" is the word "summit" in the same font. A blue circular arrow is positioned between the "n" in "openstack" and the "U" in "summit". The arrow starts at the bottom of the "n", curves to the right, and ends at the top of the "U".

devs

users

Vancouverで発表された話題

Vancouver Summitで発信されたメッセージはどうなった？

- ★ OpenStack-Powered
 - Federated Identity
 - Interoperability
- ★ プラットフォームとしての活用
 - Containerプラットフォーム
 - NFVプラットフォーム



「いま」と「これから」を Tokyoで体験する！

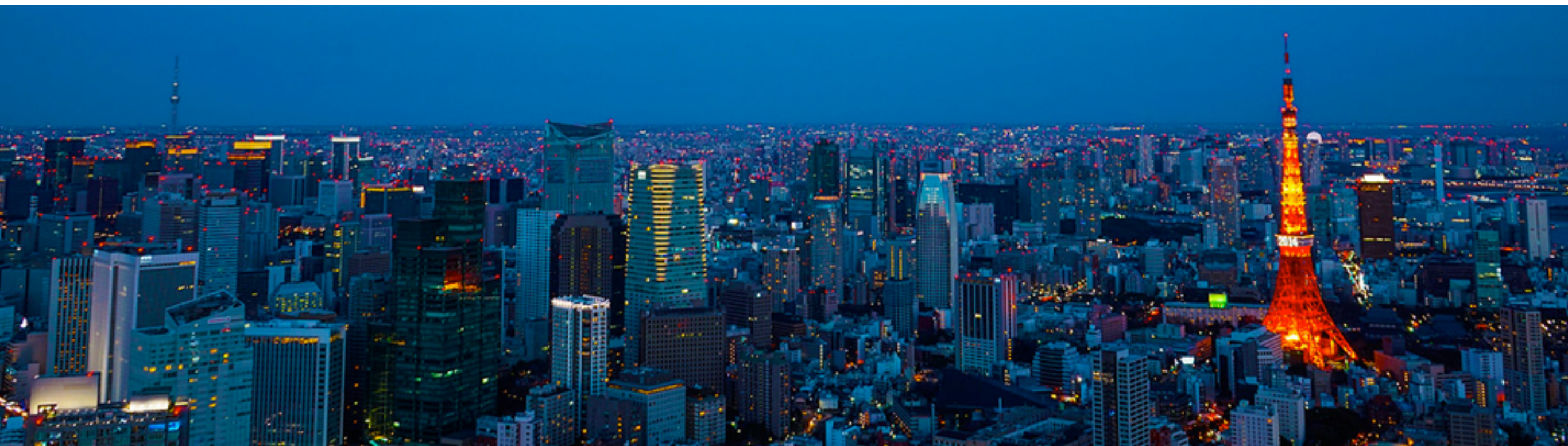
OpenStack Foundationが主催し、世界中の候補地から選ばれた都市で、年2回 春と秋に開催されるOpenStackerの祭典。

```
summit = ["Austin", "San Antonio", "Santa Clara", "Boston", "San Francisco",  
          "San Diego", "Portland", "Hong Kong", "Atlanta", "Paris",  
          "Vancouver", "Tokyo", "Austin", "Barcelona", "...]
```



Tokyo Summitの見所

- ★日程: 2015/10/27 - 30
- ★セッション数 300以上
- ★日本語セッションあり！
- ★コラボレーションデイはCeph！



セッションカテゴリ 1/3

2015/10/1現在

セッション名	数	変動	概要
Birds Of a Feather	7	0	特定のテーマに関心のある人が集まり議論する場
Ceph Collaboration Days	8	+8	Ceph祭り！
Cloud Applications	14	+3	クラウドネイティブアプリケーションに関わるインフラ技術者や、アプリケーションの開発者に向けたセッション
Cloud Security	12	-2	クラウドインフラ自体や、認証基盤、その上に載るさまざまなレイヤー(Containerなど)のセキュリティに関するセッション
Cloudfunding: Startups And Capital	3	-1	マーケティングに関する話題。パネルディスカッションが中心となりそう
Community	12	-6	各国の開発・ユーザコミュニティ活動に関するセッション 日本のアンバサダーも話します！
Compute	10	0	Nova,Ironic,Glanceのアップデートの話題や、HAやHPCなどユースケースに関するセッション
Containers	14	+4	Magnumを中心とした、kubernetes、Dockerなどコンテナ利用に関するセッション

セッションカテゴリ 2/3

2015/10/1現在

セッション名	数	変動	概要
Enterprise It Strategies	17	-7	OpenStackをエンタープライズ利用するために…障壁や導入のベストプラクティスなどを紹介するセッション
Hands On Labs	10	-3	OpenStackのインストール/設定/オーケストレーションなどのハンズオン。事前登録必須！
How To Contribute	7	-1	開発や翻訳など、OpenStackコミュニティに貢献するさまざまな方法を紹介するセッション
Japanese Language	7	+7	技術・事例など厳選された日本人による日本語のセッション！当然日本のサミットだけ！
Networking	20	-10	Neutronを中核としたネットワーク機能のアップデートやユースケースに関するセッション
Operations	20	-11	OpenStackの運用に関するノウハウが満載。インフラエンジニアは必見
Planning Your Openstack Cloud	10	-5	プロビジョニングや管理の自動化までを視野にいれたクラウドシステムのデザインに関する話題
Products	10	-4	データ収集/メータリング/モニタリングなどのBigData解析での利用にフォーカスしたセッション

セッションカテゴリ 3/3

2015/10/1現在

セッション名	数	変動	概要
Public & Hybrid Clouds	7	-5	ハイブリッド・クラウドをキーワードに、クラウド間連携やマルチハイパーバイザ環境構築に関する話題
Related Oss Projects	13	-5	OpenStack環境で、さまざまなOSSプロダクトを利用して実現できる機能(CI/CD/PaaSなど)を紹介するショ
Sponsor Demos	27	-23	マーケットプレイスで行われる、Summitスポンサーのデモンストレーション
Sponsor Sessions	56	+6	Summitスポンサーによるセッション。現時点ではTBA多し
Storage	18	-7	Swift,Cinder,ManilaのアップデートやバックエンドストレージとしてのCeph利用などのユースケースに関する話題
Telco Strategies	11	-4	NFVやSDNを中心とした、通信事業者の取り組みを紹介するセッション
User Stories	25	0	CERN/BMW/eBay/Paypal/Comcast/Walmart/DIRECTV/Huaweiなどの海外スーパーユーザの事例紹介は必見
Working Groups	16	+1	さまざまな分野でのWorkingGroup活動に参加する場

いまある情報を元に選んだ 気になるセッション

Vancouverメッセージのその後を知りたい！

★ OpenStack-Powered - OpenStack印とフェデレーション

→ **It Takes a Community: Interoperable Networking In OpenStack via DefCore**

<http://sched.co/49wR>

→ **OpenStack Federation: Past, Present, and Future (Panel)**

<http://sched.co/49uk>

★ プラットフォームとしての活用

→ **コラボレーションデイとして扱われていたコンテナが正式カテゴリに昇格**

<http://openstacksummitoctober2015tokyo.sched.org/overview/type/containers>

→ **NFVは大きく3つのカテゴリに散っているが現状を知るのであればTelco Strategiesが良いかも**

<http://openstacksummitoctober2015tokyo.sched.org/?s=NFV>

いまある情報を元に選んだ 気になるセッション

OpenStackの「いま」を知りたい！

★ **How OpenStack release management changes with the big tent**

→ <http://sched.co/49vQ>

★ **The numbers of the open cloud (Tokio edition)**

→ <http://sched.co/49wd>

★ **OpenStack Nova Project Update**

→ <http://sched.co/49vd>

★ **OpenStack Neutron: A Stadium in the Big Tent**

→ <http://sched.co/49tl>

★ **Liberty or Death: Horizon Dashboard Plugin Deep Dive**

→ <http://sched.co/49u4>

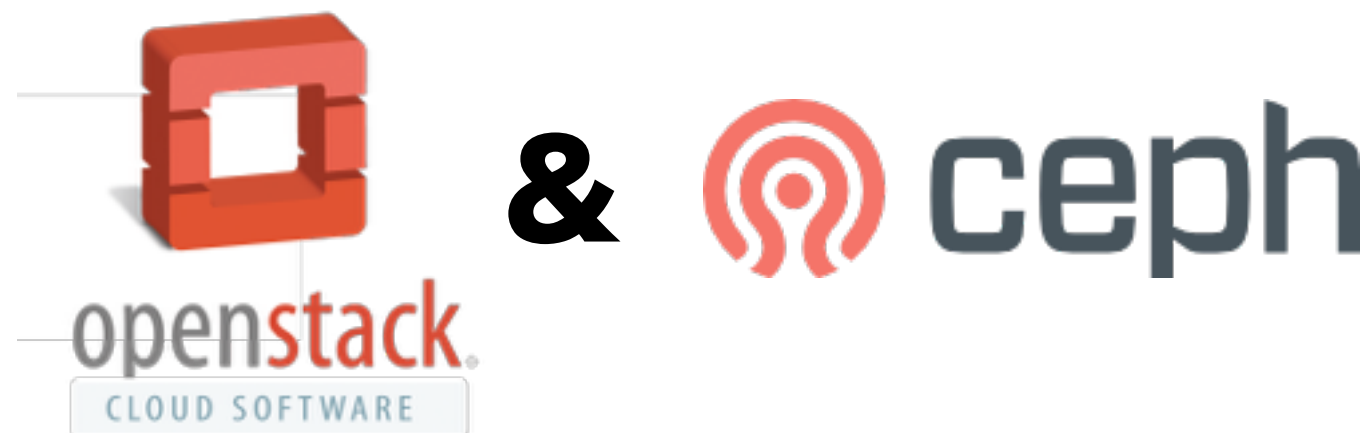
いまある情報を元に選んだ 気になるセッション

Vancouverdでは、比較的静かだったCephとの連携が、東京では一躍注目の的。

OpenStackとCephの組み合わせを検討・利用しているなら必見。

★ Ceph Collaboration Days

➔ <http://openstacksummitoctober2015tokyo.sched.org/overview/type/ceph+collaboration+days>



いまある情報を元に選んだ 気になるセッション

Summitでしか聞けない海外大規模事例を知りたい！
日本国内にいたのでは絶対に聞けない事例から、非常に貴重な情報が東京で得られます。

★ User Stories(BMW,CERN,eBay…)

➔ <http://openstacksummitoctober2015tokyo.sched.org/overview/type/user+stories>





OpenStack Summit October 2015 - Tokyo

OpenStack

Tuesday, October 27, 2015 at 8:00 AM - Friday, October 30, 2015 at 11:00 AM (JST)

Tokyo, Japan

Ticket Information

TICKET TYPE	SALES END	PRICE	FEE	QUANTITY
Early Bird Full Access Pass Includes lunch. Allows access to everything at the Summit.	Aug 31, 2015	\$600.00	\$0.00	1

Enter promotional code

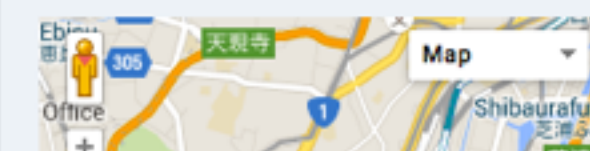


Order Now



Save This Event

When & Where



OpenStack Summit Tokyo

2015.10.27-30
で会いましょう! :)



<https://www.openstack.org/summit/tokyo-2015/>