



# データベース部会

- ・部会紹介
- ・2020年度までの活動実績
- ・2021年度活動計画
- ・[付録]OSSデータベースの動向



部会リーダー

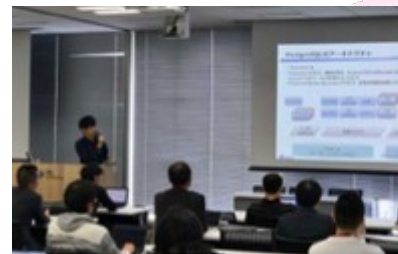
溝口 則行  
TIS株式会社

鵜川 徹

株式会社デジタル・ヒュージ・テクノロジー

## データベース領域でのオープンソースの更なる発展促進を図る

- 特定の製品にとらわれず、第三者的な立場で様々なデータベースの情報を収集し、それらをユーザ・ベンダにフィードバックする機会を提供します。また、データベースの垣根を越えたイベントなどを開催します。



つまり、「いろんなOSSのDBと一緒に勉強しましょう」…という集まり

- 部会リーダー



(株)デジタル・ヒューズ・テクノロジー  
代表取締役 鵜川 徹

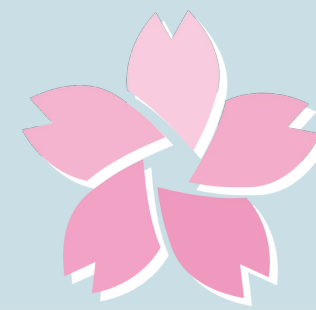
TIS株式会社 IT基盤技術事業部  
主査 溝口 則行




# 参加企業(2021年5月現在) と 協力企業

- 株式会社デジタル・ヒューズ・テクノロジー(部会リーダー)
  - TIS株式会社(部会リーダー)
  - 特定非営利活動法人エルピーアイジャパン
  - JTP株式会社
  - 日本オラクル株式会社 (個人会員)
  - 株式会社日立ソリューションズ
  - ユニテックシステム株式会社
- 協力企業(2020年度実績):
- 株式会社INTHEFOREST
  - SRA OSS Inc. 日本支社
  - 東芝デジタルソリューションズ





## 活動実績

- 2015～2020年度
  - 2020年度活動には  (2020年7月～2021年6月)

# これまでの活動実績

## ● セミナー開催

### ● OSSデータベース比較セミナー

- 4回: 部会発足記念(第0回), 第1回～第3回
- 毎回, 驚くほど好評

### ● 入門者向けハンズオンセミナー

- …使ったことが無いDBに触れる機会を
- 4回 = MySQL / PostgreSQL / Cassandra / Laravel + PostgreSQL

### ● オープンソースカンファレンスに参加しセミナー実施

## ● 情報発信「OSSデータベース取り取り時報」

- gihyo.jp にて毎月連載

## ● 部会開催

- 隔月開催を目安に

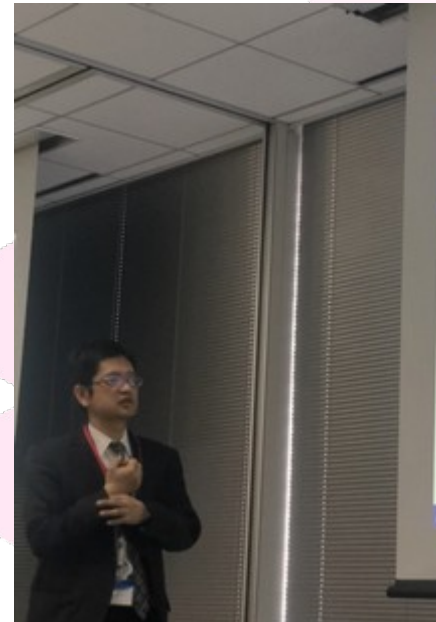
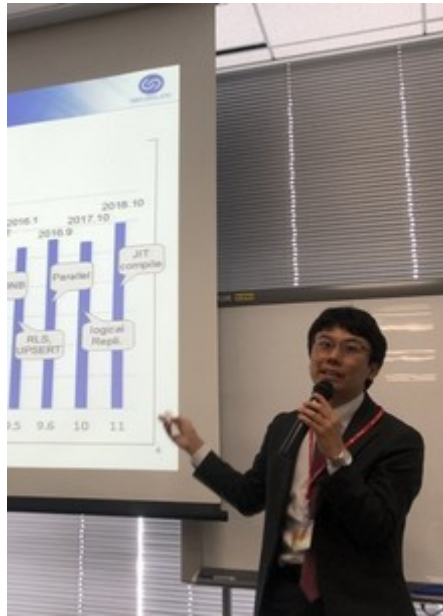
# OSSデータベース比較セミナー

## 部会発足記念セミナー (2015年8月)



# OSSデータベース比較セミナー

## 第3回データベース比較セミナー(2019年開催) 分散コンピューティング部会と共催

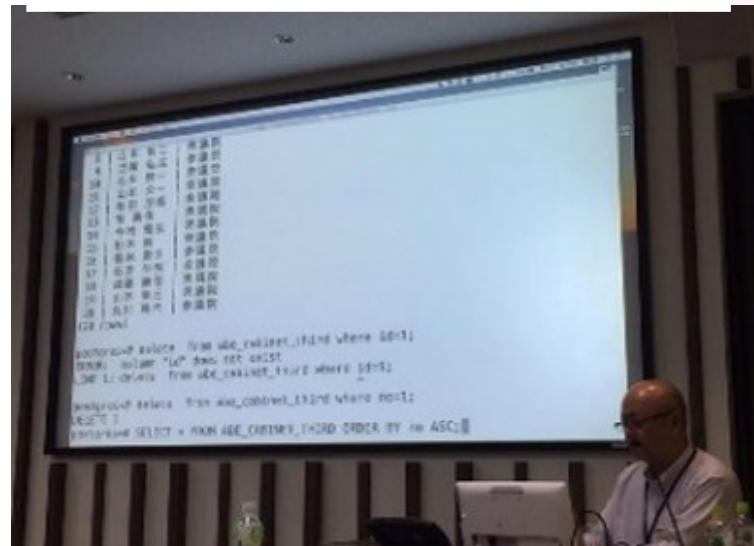


# 入門者向けハンズオンセミナー

## MySQL on Azure ハンズオン



## PostgreSQL on Azure 超入門



## Cassandra ハンズオン



## Laravel入門ハンズオン





# オープンソースカンファレンス OnlineでのOSS-DBセミナー実施

## OSC 2020 Spring

[https://www.osscons.jp/jows4srpy-723/#\\_723](https://www.osscons.jp/jows4srpy-723/#_723)

### 『多様性時代のDB選択』



## OSC 2020 Nagoya

[https://www.osscons.jp/joc4fedj9-723/#\\_723](https://www.osscons.jp/joc4fedj9-723/#_723)

### 『OSSデータベース入門セット』



オープンソースの「今」を伝える  
**Open Source Conference**  
コミュニティ・協賛企業・後援団体によるオープンソースの祭典!

オープンソースカンファレンス2020 Online/Hokkaido  
『豪華2本立て』  
(1) PHPフレームワークLaravel入門  
(2) OSS-DB取り取り時報総集編  
16:15 ~ 17:00  
OSS Consortium

## OSC 2020 Hokkaido

[https://www.osscons.jp/jooit0pre-723/#\\_723](https://www.osscons.jp/jooit0pre-723/#_723)

### 豪華2本立て『Laravel入門』他

## OSC 2020 Online/Kyoto

[https://www.osscons.jp/jo7viqv3j-723/#\\_723](https://www.osscons.jp/jo7viqv3j-723/#_723)



特設トラック『多様性時代のDB選択』  
共同実施: 分散コンピューティング部会

## OSC 2020 Online/Fall

[https://www.osscons.jp/jolte1ija-723/#\\_723](https://www.osscons.jp/jolte1ija-723/#_723)



特設トラック  
『企業ITのクラウドマイグレーションと  
OSSの役割』

共同実施:

- ・オープンCOBOLソリューション部会
- ・ビジネス&教育ソリューション部会
- ・分散コンピューティング部会

## 企画トラック「OSS応援団体の役割とこれから」の全体構成

### 《第1・2部》クセがすごいOSSコンソーシアムの部会活動トピックス

- ◆会長メッセージ, 山崎 実 (会長, ビイガコーポレーション)
  - ◆AI IoT Robotics Automotive部会, 宇田川 勝一 (ユニテックシステム)
  - ◆オープンCOBOLソリューション部会, 上野 俊作 (東京システムハウス)
  - ◆開発基盤部会, 西野 大介 (開発基盤部会)
  - ◆データベース部会, 溝口 則行 (TIS)
  - ◆東海支部, 伊藤 憲之 (パドック)
  - ◆ビジネス&教育ソリューション部会, 永原 篤 (オープンソース・ワークショップ)
  - ◆分散コンピューティング部会, 目黒 雄一 (ノーチラス・テクノロジーズ)
- [司会] 今井 啓 (事務局, オープンソース・ソリューション・テクノロジー)



### 《第3部》OBCI 最終講義

- ◆OSS入門【最終回】, 吉田 行男 (OBCI 事務局長)
- ◆OBCIの歩みとPostgreSQLで振り返るOSSの歴史, 石井 達夫 (SRA OSS, Inc. 日本支社)



### 《第4部》座談会: OSS応援団体の役割とこれから ~「OBCIへの応援も長年ありがとうございました!」~

- 山崎 実 (OSSコンソーシアム 会長)
- 橋本 明彦 (オープンソースソフトウェア協会 会長)
- 黒坂 肇 (日本OSS推進フォーラム 理事長)
- 石井 達夫 (OBCI 理事長)
- 吉田 行男 (OSS御意見番)
- 溝口 則行 (OBCI 副理事長 / OSSコンソーシアム 副会長)



## OSC 2021 Online/Spring

[https://www.osscons.jp/jo6v35xgi-723/#\\_723](https://www.osscons.jp/jo6v35xgi-723/#_723)



## OSSデータベース取り取り時報

第52回 MySQL Innovation Day 2019, PostgreSQL Conference Japan 2019開催



2019年12月2日

梶山隆輔, 中西剛紀, 溝口則行

MySQL, PostgreSQL, InnoDB, PostgreSQL Conference Japan

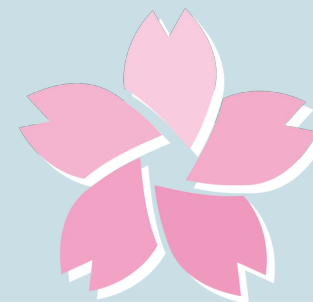


# 月刊でももなく7年目に突入, 70ヶ月の連載

年	回	タイトル	
2020年	第53回	MySQL & PostgreSQLの2019年の主なニュースと、オープンソースカンファレンス2020でのOSS-DB企画	
	第54回	オープンソースカンファレンス大阪・東京のOSS-DB企画, MySQL 8.0.19リリース & MySQL NDB Cluster 8.0 GA, PostgreSQL関連情報	
	第55回	MySQLのド定番機能レプリケーションの構築運用に新風、PostgreSQLの活用事例セミナー報告とバージョンアップ情報	
	第56回	MySQLの高可用性構成案, PostgreSQLのかなり気の早い新バージョン情報	
	第57回	オープンソースカンファレンスがオンラインで大盛り上がり, MySQLオンラインセミナー開催中, PostgreSQL最新情報	
	第58回	OSS-DB入門セミナー開催, MySQL 25周年, PostgreSQL 13ベータ版 登場	
	第59回	オープンソースカンファレンスOnline, KDDIにおけるMySQL InnoDB Cluster事例, PostgreSQLのオンラインイベント紹介	
	第60回	ついに連載が満5歳! MySQL 8.0.21リリース, 次バージョンPostgreSQL 13情報が続々	
	第61回	いよいよ連載6年目, MySQL Database Service本格展開開始, PostgreSQLのリリース情報とイベント情報	
	第62回	「多様性時代のDB選択」報告, MySQL Database Service東京リージョン展開, PostgreSQL 13正式リリースとPGConsoの活動成果公開	
	第63回	OSC 2020 online/Fall開催, MySQL 8.0.22リリース, Kubernetesで作るPostgreSQLクラスタ環境, 他	
	第64回	8進数なら第100回! MySQL Analytics Engine提供開始, PostgreSQL Conference Japan 2020報告と要注意の脆弱性情報	
	2021年	第65回	2021年のコロナ禍終息を願い, MySQL & PostgreSQLの2020年の主なニュース
		第66回	MySQL 8.0.23 & MySQL 5.6最終リリース, 新解釈・PaaS型PostgreSQL
第67回		まもなくOSC 2021 Online/Spring, MySQL 8.0リファレンスマニュアル日本語化, 座談会「若手エンジニアに訊くPostgreSQLの魅力」	
第68回		OBCIの13年間に感謝, PostgreSQLで振り返るOSSの歴史, MySQL 41 SPEAKERS in 2021 プロジェクト	
第69回		新しいSQL構文”PLEASE句”の実装!?, MySQL 8.0.24リリース&マニュアル日本語化, PostgreSQLエンタープライズ・コンソーシアム報告会がまもなく	
第70回		MySQL 8.0.25緊急リリース, 今年も充実したPostgreSQLエンタープライズ・コンソーシアム活動成果発表セミナー	
第71回		(7月初旬に発刊予定)	
第72回		★連載満6年! (8月初旬に発刊予定)	
第73回		7年目に突入!	



2020



**OSS**  
**Consortium**

# 2021年度活動計画概要

# 2021年度活動計画概要(1)

## ● 目的

- データベース領域でのオープンソースの更なる発展促進を図る。

## ● 参加対象

- オープンソースデータベースを活用したソリューション、サービスを提供している企業、技術者
- 上記ソリューション、サービスを活用している、もしくは興味のあるユーザ

## ● 活動内容

- 特定のプロダクトにとらわれず、第三者的な立場で様々なデータベースの情報を収集し、それらをユーザやベンダに情報発信する。
- 各種OSSデータベースの垣根を超えた関係者が連携するコーディネータ役となり、セミナー等のイベントを開催する。

## ● 活動周期

- 隔月1回を目安として部会ミーティングを実施。  
※イベント直前に臨時部会を開催することがある。また、イベント等で集合する機会 で部会を代替することがある。

# 2021年度活動計画概要(2)

## ● 活動計画

### ● イベント

開催月	イベント	
2021年10月(仮)	OSC 2021 Fall	出展とセミナー実施
2022年1～6月(仮)	OSC 2022 地方開催	出展とセミナー実施
2022年3月(仮)	OSC 2022 Spring	出展とセミナー実施

- 上記に加え、OSCへの追加出展、入門者向けセミナーやハンズオンセミナーを企画、開催する可能性あり。
- OSC出展やセミナーは、部会単独での実施の他、**他の部会や他団体との共同**で実施する場合もあり。

### ● 部会内活動

- 部会内勉強会（部会開催時に随時実施）

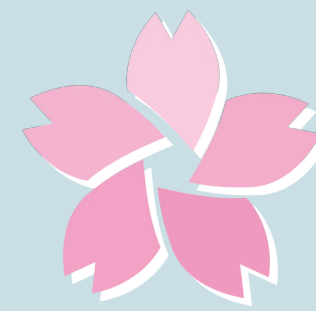
### ● 情報発信

- 技術評論社 gihyo.jp 「OSSデータベース取り取り時報」連載(月刊12回)

### ● リーダー名

- 株式会社デジタル・ヒュージ・テクノロジー 代表取締役 鵜川 徹
- TIS株式会社 IT基盤技術事業部 主査 溝口 則行





**OSS**  
Consortium

## (参考①) DBMSのトレンド

**DB-ENGINES**



Learn why you need a purpose-built time series database.

DOWNLOAD

Knowledge Base of Relational, NoSQL, Data Lake, and Graph DBMS

371 systems in ranking, June 2021

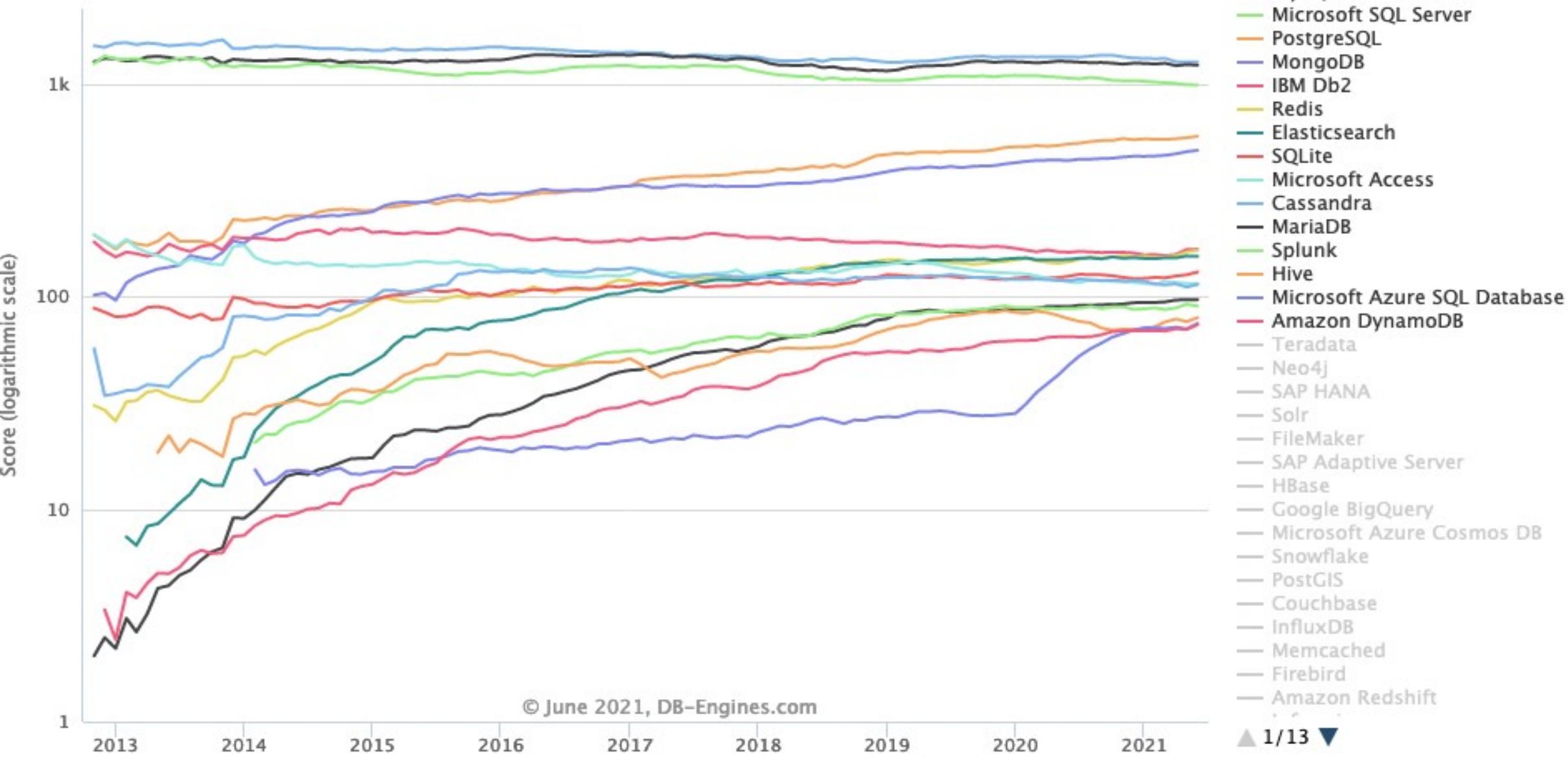
Home | D

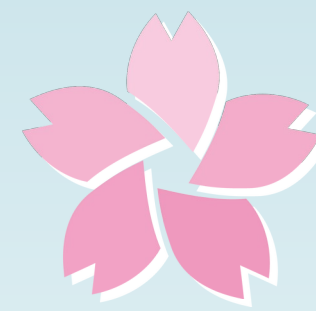
Select a ranking

- Complete ranking
- Relational DBMS
- Key-value stores
- Document stores
- Graph DBMS

Rank	Rank			DBMS	Database Model	Score		
	Jun 2021	May 2021	Jun 2020			Jun 2021	May 2021	Jun 2020
1.	1.	1.		Oracle +	Relational, Multi-model <i>i</i>	1270.94	+1.00	-72.65
2.	2.	2.		MySQL +	Relational, Multi-model <i>i</i>	1227.86	-8.52	-50.03
3.	3.	3.		Microsoft SQL Server +	Relational, Multi-model <i>i</i>	991.07	-1.59	-76.24
4.	4.	4.		PostgreSQL +	Relational, Multi-model <i>i</i>	568.51	+9.26	+45.53
5.	5.	5.		MongoDB +	Document, Multi-model <i>i</i>	488.22	+7.20	+51.14
6.	6.	6.		IBM Db2 +	Relational, Multi-model <i>i</i>	167.03	+0.37	+5.23
7.	7.	↑ 8.		Redis +	Key-value, Multi-model <i>i</i>	165.25	+3.08	+19.61
8.	8.	↓ 7.		Elasticsearch +	Search engine, Multi-model <i>i</i>	154.71	-0.65	+5.02
9.	9.	9.		SQLite +	Relational	130.54	+3.84	+5.72
10.	10.	↑ 11.		Microsoft Access	Relational	114.94	-0.46	-2.24
11.	11.	↓ 10.		Cassandra +	Wide column	114.11	+3.18	-4.90
12.	12.	12.		MariaDB +	Relational, Multi-model <i>i</i>	96.79	+0.10	+7.00
13.	13.	13.		Splunk	Search engine	90.27	-1.84	+2.19
14.	14.	14.		Hive	Relational	79.69	+3.51	+1.04
15.	15.	↑ 23.		Microsoft Azure SQL Database	Relational, Multi-model <i>i</i>	74.79	+4.33	+27.01
16.	16.	16.		Amazon DynamoDB +	Multi-model <i>i</i>	73.76	+3.69	+8.90

## DB-Engines Ranking





OSS  
Consortium

## (参考②) 昨年のOSSデータベース注目ニュース from OSSデータベース取り取り時報

- 毎年1月号では、前年の主要ニュースをピックアップ
- 2021年1月号に掲載した、2020年の主要ニュースから、いくつか紹介  
<https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0065>
- この発表スライドには詳しい説明は入れていません。各ページに付記したリンク先の記事をご覧ください。

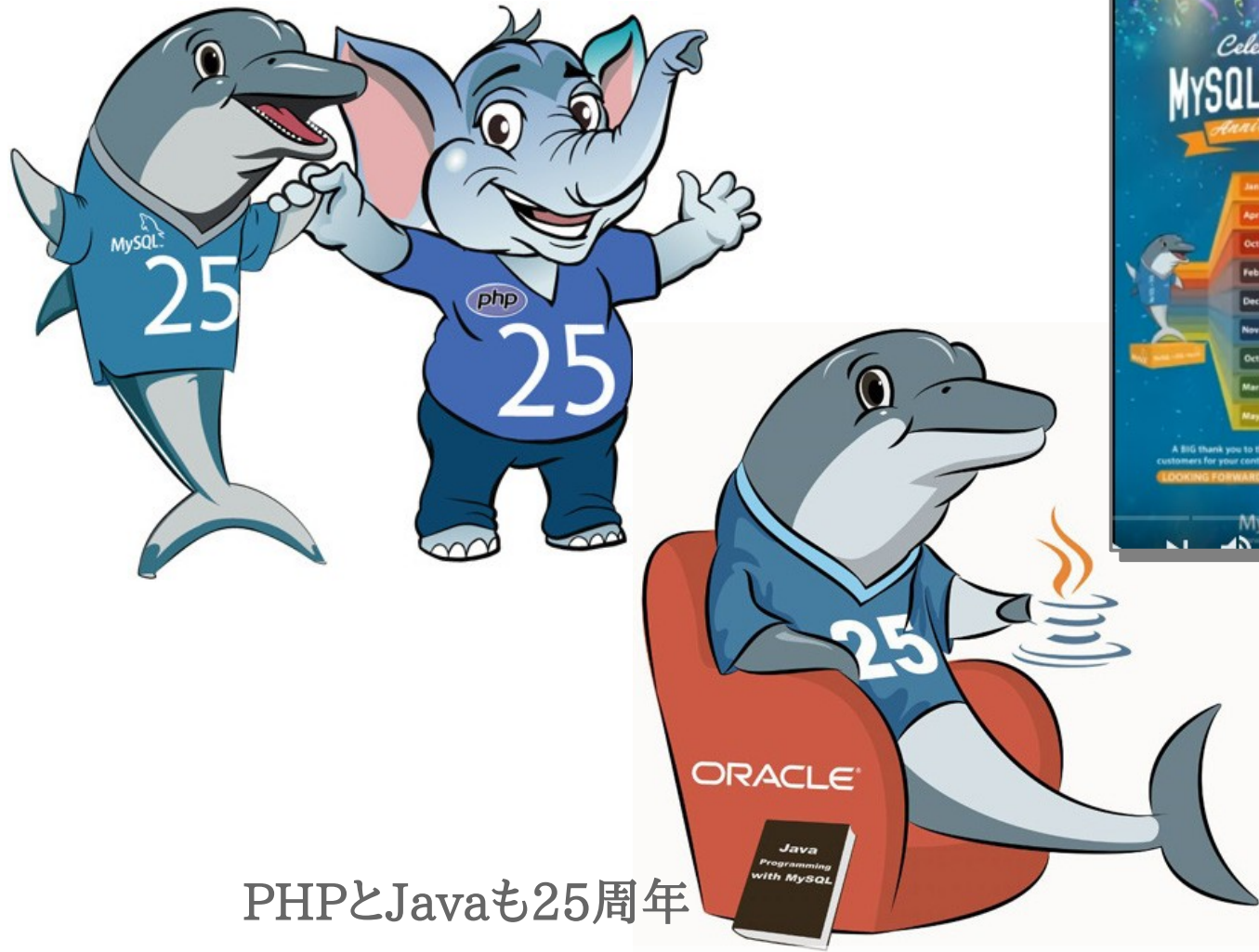


OSS 取り取り

検索

 gihyo.jp

# 2020年の話題 MySQL① - MySQL 25周年 & 日本MySQLユーザ会(MyNA) 20周年



PHPとJavaも25周年

Celebrating MySQL's 25TH Anniversary

Jan 2020	DB engine search the most popular database
Apr 2018	MySQL 8.0 MySQL 8.0.1 - MySQL 8.0.17
Oct 2015	MySQL 5.7
Feb 2013	MySQL 5.6
Dec 2010	MySQL 5.5
Nov 2008	MySQL 5.1
Oct 2005	MySQL 5.0
Mar 2003	MySQL 4.0
May 23 1995	First release

A BIG thank you to the MySQL community and customers for your continued support all these years.  
LOOKING FORWARD TO THE NEXT 25 YEARS!

MySQL

MyNA 20 Years

日本MySQLユーザ会(MyNA) 20周年 & MySQL 25周年イベント  
オンラインで25&20を祝おう

イベント開催中に発言をご希望の方は  
←「手を挙げる」ボタンを押してください

「MySQLの利用バージョン」「好きな〇〇」などアンケートを実施しますのでぜひご参加ください

質問やコメントはTwitterで!!  
#mysql\_jp



- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0058>
- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0065>

# 2020年の話題 MySQL® - Oracle 謹製 PaaS「MySQL Database Service」



Oracle Japan > データベース >

## Oracle MySQL Database Service

Oracle MySQL Database Serviceは、開発者が世界で最も人気のあるオープンソース・データベース—MySQLを使用して、安全なクラウドネイティブ・アプリケーションを迅速に開発および導入できるフルマネージド・データベース・サービスです。MySQL Database Serviceは、MySQLチームによって100%開発、管理、サポートされます。

Oracle Cloud

### MYSQL DATABASE SERVICE

September 23, 2020



## MySQL Database Service Now Available in Japan



Airton Lastori

MYSQL PRODUCT MANAGER

### MySQL Database Service: Regions



2020年9月本格展開 → <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0061>  
東京リージョンも開始 → <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0062>

# 2020年の話題 MySQL③ - コミュニティ活動がオンラインに & YouTubeで情報発信

3月  
25

## MySQL Casual Talks Online(beta) Vol.1

yokuさんが「オンラインがいいね」といったから、今日はオンライン記念日

主催: myfinder



```
MySQL. NOC III USE
Current pager: stdout
Using outfile: ''
Using delimiter: ;
Server version: 8.0.21 MySQL Community Server - GPL
Protocol version: 10
```

日本MySQLユーザ会  
チャンネル登録者数 197人

チャンネル登録

ホーム 動画 再生リスト チャンネル フリートーク 概要

アップロード動画 ▶ すべて再生

動画タイトル	再生数	投稿日時
日本MySQLユーザ会(MyNA会) 2020年11月	191 回視聴	2 か月前に配信済み
MySQL Release Note でのわいわい言う勉強会 8.0.22	173 回視聴	2 か月前
MySQL Release Note でのわいわい言う勉強会 8.0.21	50 回視聴	5 か月前
MySQL徹底入門第4版 執筆陣が語ります ~ 第27回ニフ...	101 回視聴	5 か月前

- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0065> (一覧あり)
- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0057>
- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0059>
- <https://www.youtube.com/c/mysqlmyna>

# 2020年の話題 PostgreSQL① - ポスグレもコミュニティ活動がオンラインに



PGCon 2020

A conference for PostgreSQL  
Users and Developers

Interested in  
BSD? Try  
**BSDCan**.

## PGCon - PostgreSQL Conference for Users and Developers

Join us for the 14th annual PGCon!

PGCon is an annual conference for users and developers of **PostgreSQL**, a leading relational database, which just happens to be open source. PGCon is the place to meet, discuss, build relationships, learn valuable insights, and generally chat about the work you are doing with PostgreSQL. If you want to learn why so many people are moving to PostgreSQL, PGCon will be the place to find out why. Whether you are a casual user or you've been working with PostgreSQL for years, PGCon will have something for you.

### Conference

- Home
- Registration
- Payment
- Schedule
- Sponsors
- Call for papers
- Papers
- Committee
- Contact Us
- About PGCon

PGECons PostgreSQL Enterprise Consortium

日本語 | English

検索

ホーム | コンタクト | サイトマップ | Login

MENU

- ホーム
- お知らせ
- プレスリリース

イベント情報

2020年9月3日 第23回PostgreSQLエンタープライズ・コンソーシアムセミナー ~2019年度活動成果発表会~【オンライン】(2020.09.02)



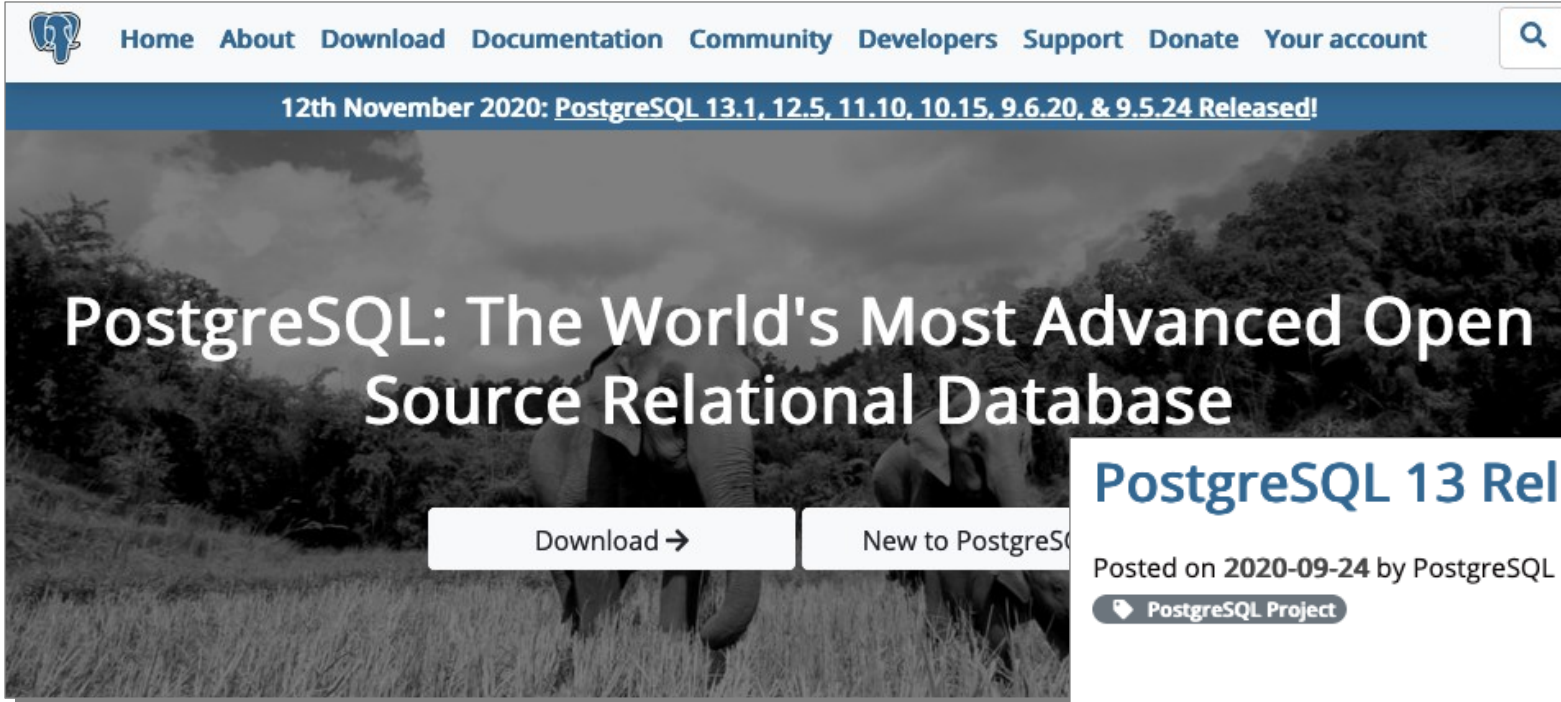
「PostgreSQL Conference Japan」は  
会場開催できた数少ないイベント

→ <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0056>

→ <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0064>



# 2020年の話題 PostgreSQL② - 新メジャーバージョンPostgreSQL 13正式リリース



## PostgreSQL 13 Released!

Posted on 2020-09-24 by PostgreSQL Global Development Group

PostgreSQL Project

The PostgreSQL Global Development Group today announced the release of **PostgreSQL 13**, the latest version of the world's **most advanced open source database**.

PostgreSQL 13 includes significant improvements to its indexing and lookup system that benefit large databases, including space savings and performance gains for indexes, faster response times for queries that use aggregates or partitions, better query planning when using enhanced statistics, and

more

- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0062>
- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0056>
- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0058>
- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0060>



**PGEC**cons  
PostgreSQL Enterprise Consortium

2020年2月12日 第22回PostgreSQLエンタープライズ・コンソーシアムセミナー  
～PostgreSQL活用事例セミナー～ (2019.12.23)

Orchestrating a brighter world **NEC**

## NEC PLMパッケージObbligatoの PostgreSQL対応化

2020年2月12日  
日本電気株式会社  
製造・装置業システム本部  
先崎 彰洋

フォトクリエイイト社様における  
PostgreSQL 8.3 から Amazon Aurora への移行事例

NTTテクノクロス株式会社  
上原 一樹



## Amazon.comにおける OracleからPostgreSQLへの移行

アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社  
データベース スペシャリスト ソリューション  
新久保 浩二

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trade

## 大規模監視サーバでのPostgreSQL

2020/2/12

株式会社SRA  
運用 サービスマネージャ  
菊池幸博



- <https://www.pgecons.org/2019/12/23/5071/>
- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0055>
- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0059>
- <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0061>



決定した名前  
アルン (タイ語で夜明け・曙・暁)



2020年11月3日撮影



【動画】2020年11月3日撮影 (音声あり)

→ <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0065>

→ [https://www.tokyo-zoo.net/topic/topics\\_detail?kind=news&inst=ueno&link\\_num=26498](https://www.tokyo-zoo.net/topic/topics_detail?kind=news&inst=ueno&link_num=26498)

## スケジュール感

- 実装自体のスケジュール感
  - 一応、個人的な非公式見解で、アカデミア関連はまた別
- 2018-2020現在：概ね順調
  - コア部分は普通に着々と実装
  - アプリは一部プロト実装完了
- 2020/11 NEDOの審査（ステージゲート）
  - これが通らない場合は一旦中止
- 2021以降
  - 実装よりからインテグレーションにはいっていく
- 2022にα版がとりあえず出る
  - というか「形はどうであれ一旦出す」
  - ユーザサイドではPoCとかいろいろ触ってもらおう、という感じ
    - 間違ってもいきなり本番突撃とか止めてくださいね。

→引用元



Project Tsurugi (劔)  
ユーザー会 兼 経過報告会

13:00-13:10 プロジェクト全体状況  
(ノーチラス・テクノロジーズ)

《研究開発状況の紹介》

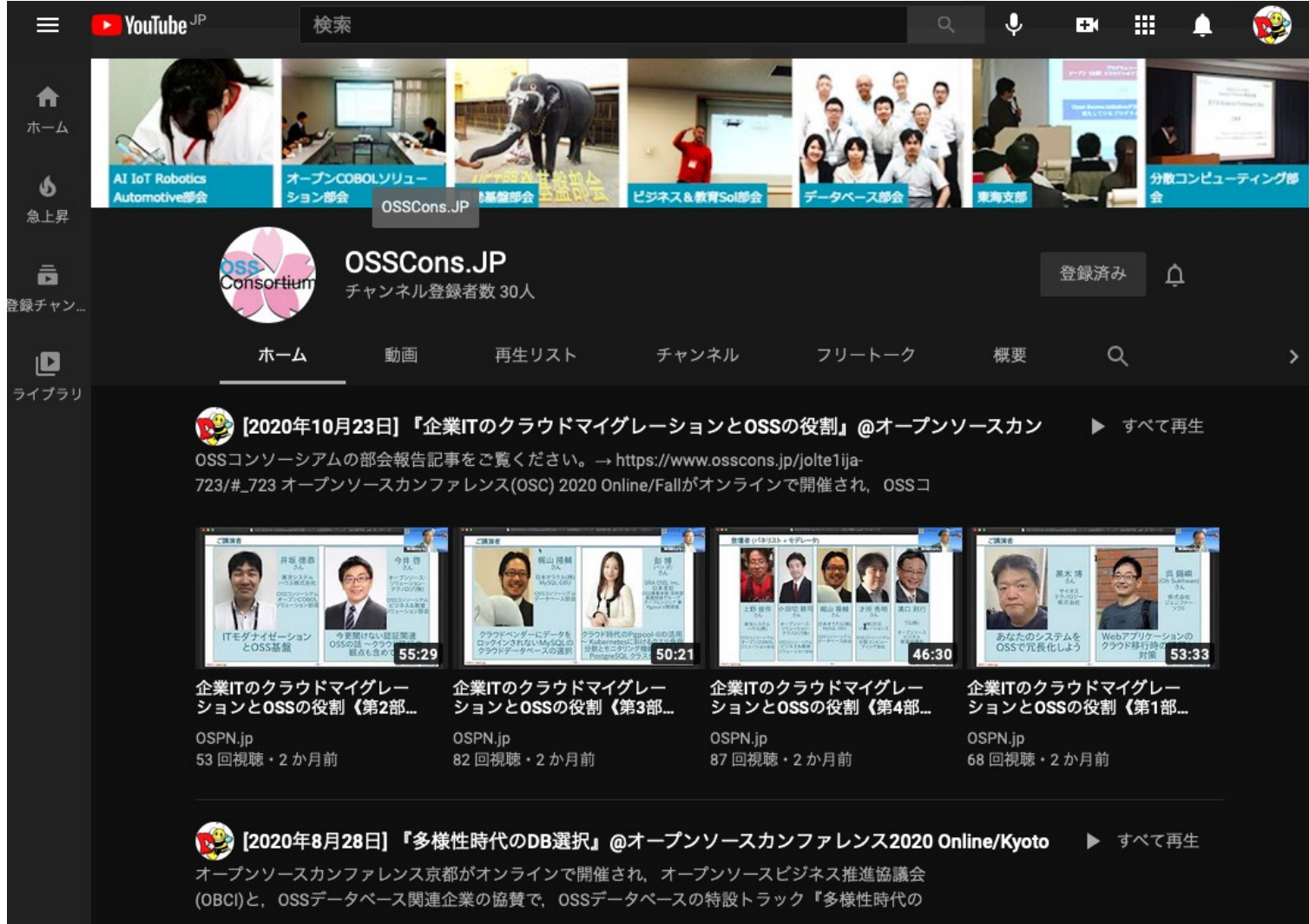
13:10-13:20 全体アーキテクチャ (NEC)  
13:20-13:30 アプリケーション・天文データの分析 (国立天文台)  
13:30-13:40 データ分析技術 (大阪大学)  
13:40-13:50 アプリケーション：災害対応 (パスコ)  
13:50-14:00 空間情報処理技術 (名古屋大学)  
14:00-14:10 アプリケーション：バッチ処理 (ノーチラス・テクノロジーズ)  
14:10-14:20 HTAP (Hybrid transaction/analytical processing) 技術 (東京工業大学)  
14:20-14:30 トランザクション処理技術 (慶應義塾大学)  
14:30-14:40 SQL処理の実装 (ノーチラス・テクノロジーズ)  
14:40-14:50 不揮発性メモリの活用 (NEC)  
14:50-15:00 質疑など

この成果の一部は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) の委託業務 (JPNP16007) の結果得られたものです

→ <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0062>

→ <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0064>

# 2020年の話題 他② - オープンソースカンファレンスonlineでDBセッション多数 [宣伝]



→ <https://gihyo.jp/dev/serial/01/oss-db-various-news/0065>

→ <https://www.youtube.com/channel/UCX3ezFbW39GDTfE4j1ybunQ>

オープンソース協会



OSS

Consortium

本資料はLibreOfficeで作成しています。

