

データセンターで用いられる

最新放熱冷却技術

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】1名分料金で
2人目無料

◆日時: 2026年3月19日(木) 13:00~16:00

【アーカイブ配信: 3月23日(月)~4月6日(月)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: (株)ザズーデザイン 代表取締役 工学博士 柴田 博一 氏
(元・ソニー、元・サムスン電子、元・華為技術日本)

【習得できる知識】

- データセンターにおける空冷、液冷、液浸各方式の特徴と課題
- 空冷のキーデバイスであるヒートシンクの特徴と使い方
- 熱移動をコントロールするTIMの最適な選定手法

近年、一般誌においてもデータセンターに関する記事を目にする機会が増えてきた。生成AIの普及により、日本においてもデータセンターの存在感はますます大きくなってきている。データセンターは膨大な電力と水を使用すると言われているが、その多くが内部の機器の冷却に使われていることは実はあまり知られてはいない。実際に内部での機器の冷却は、どのように行われているのであろうか。

現在データセンターにおいては、空冷、液冷、液浸の3種の冷却方式が使用されているが、本講座ではデータセンターにおけるそれぞれの冷却方式の特徴と長所・短所を詳しく解説し、併せてそこで使用されている放熱デバイスについても特徴や使い方について説明をする予定である。取り上げる放熱デバイスとしては、ヒートシンク、ファン、TIM (Thermal Interface Material)、コールドプレートを取り上げ、熱抵抗の観点から統一的な視点で説明するよう心がける予定である。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. 放熱設計の現状と課題
 - 1.1 電子機器の放熱設計は変わりつつある
 - 1.2 対流主体から熱伝導主体へ
 - 1.3 微小部品を測定する際の注意点
 - 1.4 データセンタにおける各種冷却方法
2. 熱抵抗が放熱経路を決める
3. 熱移動を支配する基本法則
4. 空冷の主役であるヒートシンクとファン
 - 4.1 ヒートシンクの熱抵抗
 - 4.2 包絡体積とフィンパラメータ
 - 4.3 温度境界層との関係
5. 熱拡散の主役であるTIM
 - 5.1 TIMの役割
 - 5.2 TIMにおけるフィラーの役割
 - 5.3 現在入手可能なTIMとその特徴
6. 液冷の主役であるコールドプレート
 - 6.1 コールドプレートの構造
 - 6.2 コールドプレートの熱抵抗
7. 放熱設計の実例

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- 本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- 後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『データセンター放熱冷却【WEBセミナー】』セミナー申込書

< ■LIVE配信 ■アーカイブ配信 >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>