



IoTで変わる スポーツ&エンターテインメントの世界

- シスコシステムズ合同会社
- 2015年12月15日

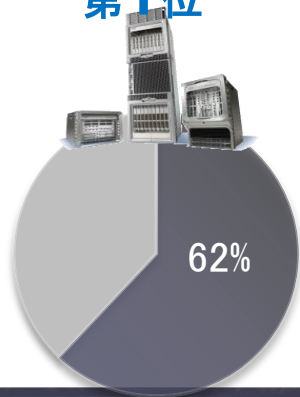
シスコシステムズ 会社概要

本社	シスコシステムズ インク (米国カリフォルニア州サンノゼ)
日本社名	シスコシステムズ合同会社 (英文表記: Cisco Systems G.K.)
設立	1992年5月22日 (日本法人) / 1984年 (米国)
資本金	4億5,000万円 (日本) / 5,200億ドル (グローバル)
社員数	約1,200名 (日本) / 約71,500名 (グローバル) 2015年6月現在
事業内容	ネットワークシステム、ソリューションの販売ならびにこれらに関するサービスの提供

Global Market Share

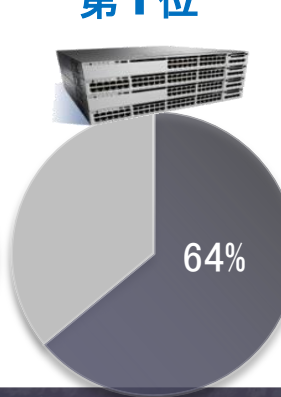
ルータ
(Edge/Core/Access)

第1位



スイッチ
(Modular/Fixed)

第1位



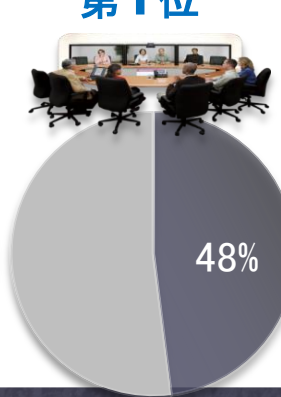
無線LAN

第1位



テレプレゼンス

第1位



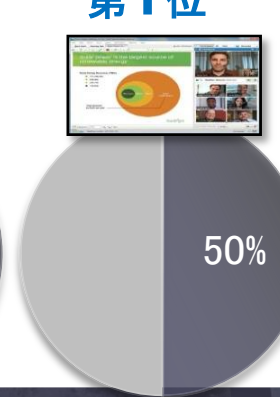
音声

第1位



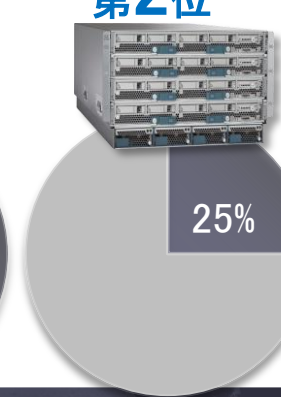
ウェブ会議

第1位



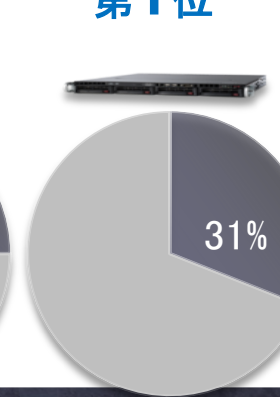
X86ブレード
サーバ

第2位



ネットワーク
セキュリティ

第1位





シスコ コネクテッドスタジアムソリューション -スタジアム、ファン、アスリートを繋いで生まれる新しい世界-

「スポーツエンターテインメント」業界のトレンド

現在のスポーツビジネス業界は、消費者の嗜好性の変化により、より観客（＝顧客）目線のビジネスへと転換することが求められています

これまでの
スポーツ
ビジネス

「チームが強い」>「ファンの獲得」>「収益の向上」>
「選手の強化」といった好循環によりビジネスを活性化

消費者の
嗜好性の
変化

これからの
スポーツ
ビジネス

スポーツを「エンターテインメント」と捉え、来場者が「エキサイティングな体験」(＝テーマパークのように来場者目線で「使いやすい」「楽しめる」場に)をすることで来場者を増やし、スタジアムの売上げ増を目指す

エキサイティングな試合
や勝利など

チーム・
スタッフ

選手強化、スタッフ充実、
トレーニング設備など

観客・
ファン

売り上げ・
収益

来場者、グッズ販売、
スポンサー拡大



未来へ進化するスタジアム

先進のファンサービスとCRM分析がカギに

これからのスタジアム



スタジアムWi-Fi &
モバイルライブビデオ



HDビデオ
サイネージ



現在のスタジアム

Stadium Solutionの取組みのご紹介

- スタジアム専用開発されたCiscoソリューションのご紹介 -

Connected Venue Analytics

スタジアムでのファンの振舞いを分析



StadiumVision Mobile

超低遅延WiFiストリーミング



Intelligent Onboarding

ファンの好みを知り最適な情報を提供



StadiumVision

4K対応ストリーミングサイネージ



Cisco Connected Safety & Security
Cisco Connected Stadium

高密度スタジアムWiFi

数万人の集まる環境でも快適なWiFi



グローバルに広がる実績 -世界30ヶ国、280ヶ所以上のスタジアム-

Europe



Amsterdam Arena
Netherlands



Wembley Stadium,
London, UK



Friends Arena,
Stockholm, Sweden



Sinan Erdem
Istanbul, Turkey



London 2012
Olympic Village, UK



Celtic Park
Glasgow, Scotland



Santiago
Bernabéu,
Real Madrid,
Spain



Etihad Stadium,
Manchester City, UK



Bayer Leverkusen,
Leverkusen, Germany



Tele2 Arena,
Stockholm, Sweden

ANZ/ Asia Pacific



Eden Park,
Auckland, NZ



Victoria Racing
Club
Adelaide, Australia



Adelaide Oval,
Adelaide, Australia



ANZ Stadium,
Sydney, Australia



Seibu Dome
Saitama, Japan



Sydney Cricket
Ground
Sydney, Australia

Americas



MTS Centre,
Winnipeg, Canada



BC Place,
Vancouver, Canada



Oracle Arena,
Oakland, CA



Yankee Stadium,
New York, NY



Sporting Park,
Kansas City, KS



MetLife Stadium,
East Rutherford,
NJ



AT&T Stadium,
Dallas, TX



Target Field,
Minneapolis, MN



Arena Corinthians
São Paulo, BR



Rogers Center,
Toronto, Canada



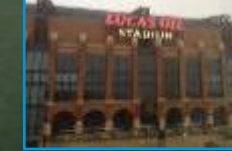
Canadian Tire Centre,
Ottawa, Canada



Barclays Center
Brooklyn, NY



Consol Energy Center,
Pittsburgh, PA



Lucas Oil Stadium,
Indianapolis, IN



Honda Center,
Anaheim, CA



Texas Christian Univ,
Ft. Worth,
Texas



TD Garden,
Boston, MA



Estadio OmniLife,
Guadalajara, Mexico

シスコ・コネクテッドスタジアムソリューション

① 高密度スタジアムWiFi

数万人の集まる環境でも快適なWiFiを



- ・数万人の集まる環境での快適なWiFiアクセス環境を提供

② StadiumVision Mobile

超低遅延WiFiストリーミング



- ・マルチアングルカメラの映像を超低遅延で配信（最大4チャンネルの映像に対応）
- ・臨場感あふれるスタジアム体験を実現
- ・広告／スタッツデータなどを同時配信可能

③ StadiumVision

4K/HDストリーミングサイネージ



- ・4K/HDに対応したライブ映像配信対応サイネージ
- ・様々な広告配信プラットフォームとして利用可（動画広告対応）
- ・スタジアム内設置場所毎の細かな広告配信に対応
- ・様々なデータの配信や飲食売店メニューとの連動が可能



シスコ・スタジアムソリューション のご紹介



Cisco StadiumVision

Cisco StadiumVisionの特徴

1. 欧米130ヶ所以上のスタジアムで導入済み

- New Yankee Stadium, AT&T Stadium (Dallas Cowboys)他

2. IPベースでHDビデオのライブ配信を実現

- バックエンドのIPネットワークも含めて実証されたソリューション

3. 大規模なスタジアムにも対応したスケーラビリティ

- 1システムで最大3,000台のディスプレイを統合管理

4. エリア毎に最適なコンテンツを配信

- ディ스플레이を最大500のグループに分けて異なるコンテンツを

5. スタジアムのニーズに応えるオプション機能

- Video Wall、外部データ取込み表示、売店メニューボード、ディスプレイ一括On/Off 等

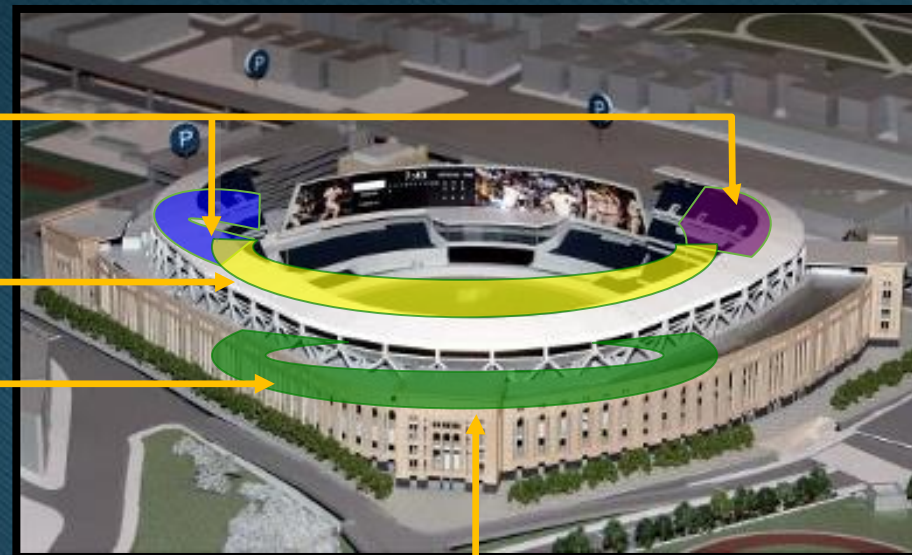
HDライブ映像＋エリア別デジタル広告



コンコース「Video Wall」



VIPルーム



コンコース



クラブエリア

最大3,000のスクリーンをエリアに分けて、其々に最適なコンテンツを

ファンとのエンゲージメントの深化



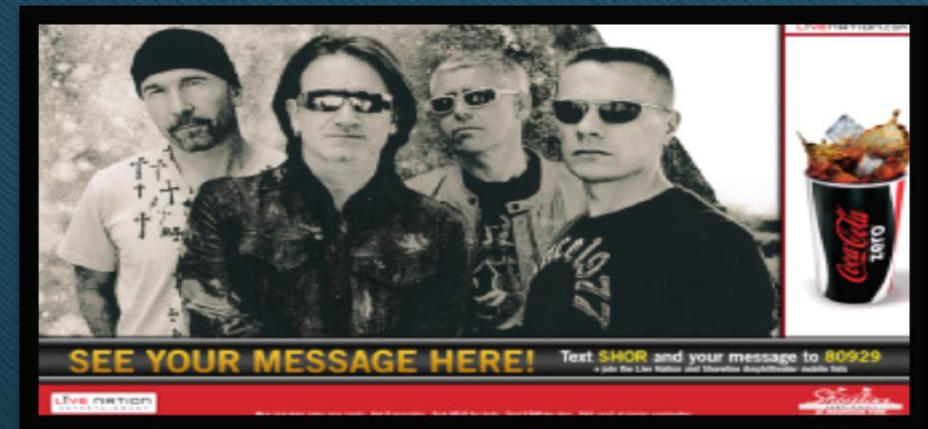
最新の試合データを取り込んで表示



イニングの間にはトリビアクイズやゲーム



プロモーションキャンペーン



プロモーションキャンペーン

イベントの進行に合わせてコンテンツを変化（プリスケジュール/アドホック）

売店メニューボード

ENTREE

Hamburger	6.00
Cheeseburger	6.50
Chicken Tender Basket	8.00
Hot Dog	4.50
Bratwurst	5.00
Italian Sausage	5.00
French Fries	4.25

PRE-GAME SPECIAL
Hot Dog Combo/Soda
\$11.00

時間限定のスペシャルメニュー

SALT LICK
Eat & Drink Like a Winner

FOOD		DRINKS	
Sloppy Nachos	15.00	Regular Soda	6.00
Sausage Wrap	13.00	Large Souvenir Soda	9.00
Chopped Brisket Sandwich	15.00	Bottled Water 20 oz	4.00
Pork Ribs	16.00	Red Bull Regular/Sugar Free/Zero	4.00
Breakfast Wrap	10.00	Coffee	3.00

メニュー表示の隣にライブ映像を

STADIUM DOG

Candy	4.25	Regular Soda Cup	4.00
Popcorn	4.00	Souvenir Soda Cup	5.00
Pretzel	4.25	Bottled Water	4.25
Nachos	5.50	Gatorade	4.25
Peanuts	4.25	Sobe Life Water	4.25
Potato Chips	2.50	Draft Beer	8.50
Cheese Cup	2.00		

Hot Dog: **\$6.50**

直ぐに使えるデザインテンプレート

John Walker & Sons

Beer & Wine	
Premium Draft Beer	9.75
Domestic Bottled Beer	8.75
Imported Bottled Beer	9.00
Wine	9.00

Mixed Drinks	
Premium Well Cocktails	10.00
Premium Call Cocktails	12.00

昼と夜でメニュー表示を変えるのも容易

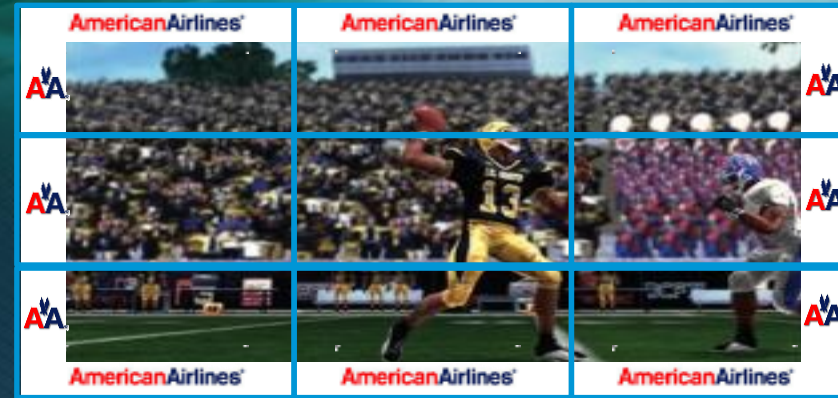
動的に変更可能なメニュー表示（期間限定プロモーション、イベント別表示など）

ビデオウォール

- 複数のディスプレイを統合的にあたかもひとつの大画面のように見せる機能
- スポンサーシップ、ブランド広告にも効果的

イベントスクリプト

- StadiumVisionのCMS機能により、イベントの進行に合わせて表示をアップデートし、より強い印象を



活用(例)

2nd Quarter

Half time

3rd Quarter

Event State



Cisco StadiumVision Mobile

Cisco Stadium Vision Mobile

スタジアムWi-Fi環境での超低遅延ビデオ配信を実現

- マルチアングルカメラの映像を超低遅延で配信
(
- 臨場感あふれるスタジアム体験を実現

- マルチアングル・リプレイにも対応 (EVS社との協業)
- 広告/各種データとの連携したコンテンツ提供が可能



Cisco StadiumVision Mobileの特徴

スタジアム高密度WiFi環境でライブ感溢れるビデオ配信を実現

1. 新しいファンエクスペリエンスの実現

- スタジアムの大勢の観客のスマホへ、マルチアングルのビデオ

2. 数万人規模のスタジアムにも対応したスケーラビリティ

- 無線区間も含めたEnd-to-Endの配信で、ネットワーク帯域の懸念を払拭

3. 徹底した超低遅延設計

- スタジアムに特化したWiFiストリーミング技術で、超低遅延を実現

4. スタジアム様やチーム様のアプリの一機能として組み込み可能

- 弊社よりiOS/Androidに対応したSDKをご提供

5. 世界の著名なスタジアムで実証済み

- Real Madrid(Santiago Bernabeu)、Barclays Center等



魅力あるコンテンツでファンを惹き付ける

ライブビデオ配信	特別なカメラアングル・他球場の経過など
リプレイ映像	ハイライトシーンをもう一度
飲食等のモバイル販売	自分の座席から注文、行列に並ばなくて良い
試合の各種情報	一球速報、スコア、選手情報
クイズやゲーム	ファンが参加して楽しめる
位置情報サービス	広告・クーポン配信、ナビゲーション
コンシェルジュサービス	スタジアム内や周辺情報のご案内



StadiumVision Mobile <スポンサーシップ(例)>



Live Video Feed



Time-based L-wrap



Time-based Full Screen Overlay



Moments of Exclusivity

スタジアム、ファン、アスリートを繋ぐことによって新しい事業機会を創出

- **デジタルサイネージ**
- マーチャンダイジング連動
- パーキング、チケット、アリーナ情報
- モバイルライブビデオ配信
- アスリート運動データ提供
- Data-tainment
- チーム向け分析情報提供サービス
- チーム戦略、戦術策定支援
- アスリートヘルスマネージメント



Fan Engagement



Team Management



Connected Sports Platform

Connected Stadium



POLICY



CONFIG.



LOCATION



NETWORK
DATA



COLLAB
DATA



CUSTOMER
DATA



DATA
ANALYTICS



ENTERPRISE
SYSTEMS

Thank you.

