

2015年9月

お客様各位

株式会社ソリトンシステムズ
Mobile Broadcast 営業本部

リオデジャネイロオリンピックでの Smart-telecaster Zao の利用について

平素は弊社製品をご利用頂き有り難うございます。

この度、来年8月に行われるブラジル リオデジャネイロオリンピックを想定し、H.265 ハードウェアエンコードに対応したモバイル映像伝送システム、Smart-telecaster Zao の現地接続試験を行いました。主要なオリンピック競技場付近での Zao の利用状況や現地のモデムの情報などをまとめておりますので、ぜひご確認下さい。

また、オリンピック会期中にリオデジャネイロ現地での Zao とモデムのレンタルサービスを行う予定です。本試験やサービスについて不明な点がございましたら下記までお問い合わせ下さい。

株式会社ソリトンシステムズ Mobile Broadcast 営業部

電話：03-5360-3860

Mail：stc-sales@list.soliton.co.jp

記

■ 試験概要

- 期 間： 2015年8月31日（月曜）～9月6日（日曜）
- 場 所： リオデジャネイロ市内 オリンピック競技場を含む主要拠点
- Smart-telecasterZao と 4G 通信モデム（複数）利用し、ソリトン本社スタジオにライブ伝送を行う

■ 録画映像

Youtube の”Smart-telecasterChannel”を御覧下さい。

<https://www.youtube.com/user/Smarttelecaster/videos>

“Rio 2016 Olympics Smart-telecaster Zao”

① モデムの組み合わせ

リオデジャネイロでは、4G 対応の SIM Card とモデムを準備して、Smart-telecaster Zao で 6 回線束ねて、オリンピックの主要スポットからソリトン本社スタジオへの映像配信テストを行った。

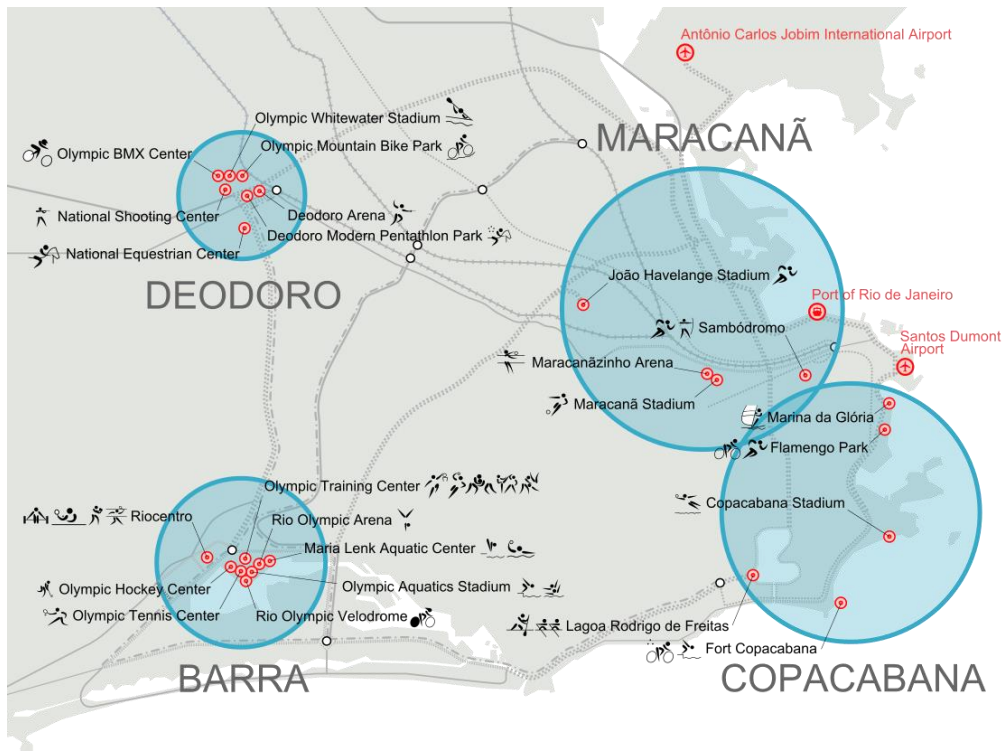
※観光客でもパスポートがあれば、プリペイド SIM を購入することが可能。

• SIM card とモデムの組み合わせ

No.	通信キャリア	メーカー(ブランド)	P/N
1	Oi	Huawei (Oi)	E3276s-500
2	TIM	Olivetti	Olicard600
3	Oi	Huawei (Oi)	E3272s-506
4	Vivo	Huawei(Vivo)	E3131
5	Claro	Huawei (TIM)	E3276s-500
6	Claro	D-link	DWM-221



② オリンピック会場一覧 (Wikipedia より抜粋)



テスト実施場所一覧 (リオ五輪オフィシャルページ、Google Map より抜粋)



③ 主要スポットにおける映像配信テストの結果

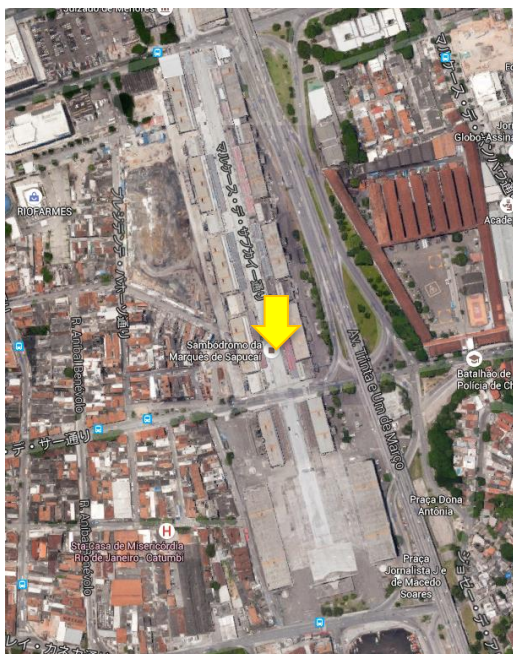
1. マラカナ・スタジアム：開会式、閉会式、サッカー

普段よりサッカーの試合が開催されている。スタジアム内も見学ができたため、実際の記者席から接続テストを実施した。スタジアムの外と中ともに電波状況は良く、8-10Mbps の速度を確認。



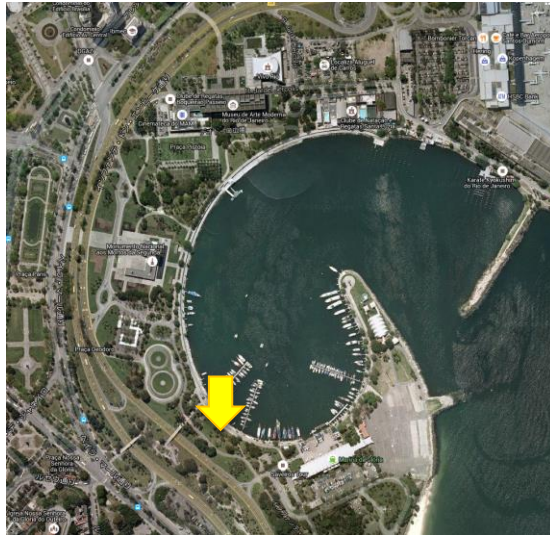
2. サンボーン・ドロモ：マラソンのゴール地点、アーチェリー

リオのカーニバルが開催される場所。普段から見学ができるようで、会場の中から接続テストを実施。最大 10Mbps の速度を確認。



3. グロリア・マリーナ：セーリング会場

セーリング会場はまだ工事進行中のため、中には入れなかった。マリーナの外から接続テストを行った。速度は最大 10Mbps で、比較的安定していた。



4. エスタジオ・オリンピコ：陸上競技

現在大幅な改修工事のため、中には入れなかった。スタジアム横から接続テストを行った。6～8 Mbps の速度を確認。Vivo の電波状況が良くなかった。



5. バラ地区：競技の中心地、オリンピック村、プレスセンター他

スタジアムを多数建設中で、道路からは中の様子を覗うことができない。道路脇で接続テストを行ったところ、10Mbps で安定。特に、Oi と Vivo の通信状況が良く、それぞれ1回線あたり3Mbps 前後の速度を確認。



6. その他、観光スポットなど

- リオデジャネイロ国際空港
- コパカバーナビーチ
- ポン・ジ・アスーカルの丘
- コルコバードの丘、キリスト像

オリンピックの主要スポット以外でも、接続テストを試みた。

リオデジャネイロ国際空港とコパカバーナビーチでは、Bitrate の変動が大きく最大3~5Mbps 程度となった。ケーブルカーで登る丘の上（ポン・ジ・アスーカルとキリスト像）では、Vivo のみ接続を確認できたが、速度は1Mbps 以下となった。

④ オリンピック会期中のレンタルサービスについて

弊社では 2016 年 8 月からのオリンピック期間中に合わせ現地での Zao 本体とモデムのレンタルサービスを行います。詳細については決まり次第、改めてご案内差し上げる予定です。

以上