

LIRIS by osmos



LIRIS

A true Measure for your Future



LIVE INDEPENDENT REMOTE INQUIRY SYSTEM

LIRIS by osmos LIRISは世界で最もパワフルな構造物モニタリングツール

比類ない精度をもつ多基準光学センサーを使用した、電源不要のターンキー技術



Wireless technology

- ✓ 簡単：
10分で設置可能
- ✓ 高い順応性：
電気接続が不要
- ✓ 持続可能性：
5年間継続使用可能



Battery powered

LIRISは、構造物の健全性をチェックし、その挙動を調査し、定期的な状態を監視することができるユニークなデバイス



WHITE

ON SITE

ONE MINUTE CAPTURE

COMPARATIVE CHECK

現場のリアルタイムの情報を比較データとして入手できます。

CHECK



CHROMIUM

ON SITE

ONE MINUTE CAPTURE

LAST 24H STORAGE

24時間現場のデータ入手可能、将来の構造的問題を調査します。

INQUIRE



BLUE

ON SITE

REPORT

LAST 6MONTH STORAGE

データは遠隔でも入手可能、保存は最大6カ月分、定期的なレポートを受信できます。

STATEMENT

*conditional use..

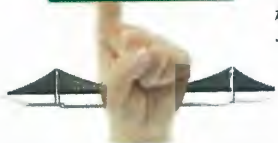




◆LIRISは、
 構造物の建設段階のモニタリングから、経年データや比較データを用いた
 メンテナンスのためのモニタリングまで、その資産のライフサイクルを通
 じて、構造的状態の情報を提供します。

◆LIRISがあれば、
 オーナーが、構造物の状態を調査し、性能を確認し、長期的モニタリング
 のためのステートメントを作成することができますようになります。

**Z E R O
 EMERGENCY**



◆LIRISだけが、
 構造物のリアルタイムな動的測定値を入手し、オーナーとしての管理責任
 や緊急時における積極的な対応をサポートします。

LIRIS makes safety easier.

LIRISによって安全を身近に！
 構造物の管理者、設計者、エンジニア、建設業者、保険会社のマネージャの皆様のために

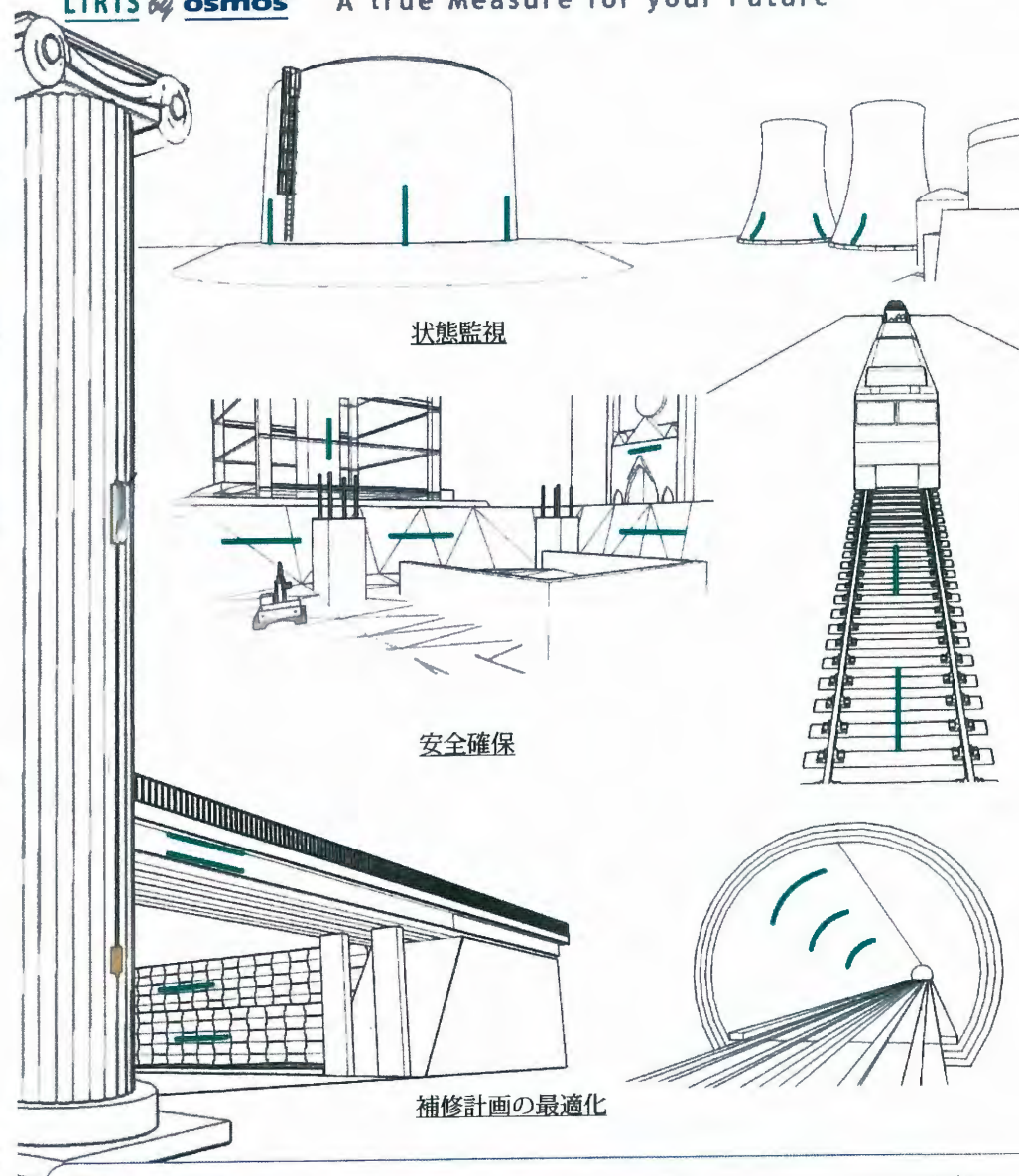
LIRIS is made for you!

LIRIS by osmos

強力、簡単、耐久性のある構造物健全性モニタリングデバイス
 危険時の効果的な管理のみならず、問題の初期段階や進行中のモニタリングの
 ために設計されました。

osmos

LIRIS by osmos A true Measure for your Future



状態監視

安全確保

補修計画の最適化

osmos

Integrated safety for structures

構造物モニタリングのパイオニアであるOSMOS社は、25以上の分野で構造物メン
 テナンス技術として使用された実績があります。
 平時の橋梁から地震時まで、一般住宅から歴史的構造物や原子力施設、アミューズ
 メントパークのモニタリングまで幅広い分野をカバーしています。

www.osmos-group.com

www.lirisbyosmos.com

Caractéristiques Techniques

光学センサー部

長さ	2m
計測/バス	10mm
分解能	0.001mm
一定温度における計測精度	±0.002mm
計測周波数	最大50Hz
反復精度	1%
応答スピード	無限, 不感時間なし
温度範囲	-20°Cから60°C
温度感度	3 · 10 ⁻⁶ m/K
疲労挙動	計測特性の低下なしで300万サイクル以上
EMC (電磁両立性)	影響を受けにくい、中立
対応年数	100年
ケース	サイズ: 縦×横×高さ: 100 x 40 x 15mm 素材: アルミニウム、プロテクションクラス: IP67

ミニステーション

ミニステーションケース	サイズ: 230 x 40 x 60 mm 重量: 600g 素材: 陽極酸化アルミ プロテクションクラス: IP67
EMC (電磁両立性)	ISO認定 (産業施設用および住宅用)
無線	ISMバンドを使用: 433,92MHz/868MHz/915MHz(*)産業用、研究用、医療用
ヨーロッパ基準 (ロシアとアフリカを含む)	ETSI EN 300-220
アメリカ基準 (南北アメリカ)	(FCC) CFR 47 Part 15
送信電力	10 mW en 出力アンテナ
受信感度	-100 dBm
供給	ミニステーションカバーと一体化した特別なバッテリーにて
自律性	5年 (使用状況による)
OSMOSバスによる連続接続	1ライン最大LIRIS 125台。 すべてのミニステーションの通信と電源は最大1kmで可能。
(2012年末より可能)	非常に大きな一直線のOSMOSバスや連続接続できるLIRISの台数については、お問い合わせください。

保存	
動的データ保存	50Hzで12分または、5秒間で170事象
静的データ保存	毎時1記録で6か月
トリガータイプ	静的および動的

無線モデム

供給	USBによる
コミュニケーションポート	USBまたはRS232
アンテナ接続	Type mini SMA
送信電力	10 mW
受信感度	-100 dBm
CEM	ISO認定 (産業施設用および住宅用)