

ULTRA-COMPACT GEOLOCATOR

LoggLaw C シリーズ

超小型ジオロケータ

水深・温度・照度・簡易塩分・3軸加速度・3軸地磁気を、用途に合わせて選択できる超小型ジオロケータ。海洋生物や鳥類の行動研究に最適なデータロガー製品ラインナップです。

LoggLaw C7

浅海域 / 高分解能

LoggLaw C8

大水深 / 高耐圧

LoggLaw C7XI

行動解析対応

LoggLaw C7XIR

充電式モデル

01 シリーズ概要と主な特徴

Series Overview & Key Features

LoggLaw C シリーズは、水深・温度・照度・簡易塩分などを記録する超小型データロガーのラインナップです。C7・C8・C7XI・C7XIR の各モデルを、研究目的・対象種・運用シナリオに応じて選択できます。加速度・地磁気センサ搭載モデルも用意しており、海洋生物や鳥類の行動研究に最適です。

01 超小型・軽量設計

わずか数グラムの軽量設計で、小型の鳥類や魚類にも装着可能。動物の自然な行動を妨げません。

02 大水深対応

最大 2,000 m の水圧に耐える堅牢な設計。深海生物の研究にも対応します。

03 充電式モデル

繰り返し使用可能な充電式バッテリー搭載モデル (C7XIR) もご用意。長期プロジェクトに最適です。

04 多様なセンサ

加速度・地磁気・温度・深度・照度・簡易塩分など、研究目的に応じた多様なセンサを選択可能。

05 防水設計

完全防水設計により、海洋環境での長期使用が可能。塩水にも強い耐腐食仕様。

06 大容量メモリ

最大 512 MB の大容量フラッシュメモリを搭載。長期間のデータ記録に対応。

02 シリーズ比較

C7 / C8 / C7XI・C7XIR

C7・C8・C7XI のコンセプトの違いを一覧で確認できます。★マークは、各モデルが特に優れている項目を示しています。

	LoggLaw C7	LoggLaw C8	LoggLaw C7XI / C7XIR
ポジショニング	浅海域向けの高分解能モデル	大水深対応の高耐圧モデル	C7ベース+行動解析モデル
対象動物	海鳥・ウミガメ・小型～中型魚類など、比較的浅海域に生息する動物	マグロ類などの深く潜水する魚類・大型ハクジラ類・深海性アザラシ類など、大水深に潜る動物	海鳥・アザラシ類など、浅海域での採餌・遊泳行動を解析したい動物
耐圧深度	1,000 m	★ 2,000 m	1,000 m
深度センサー計測範囲	~600 m	★ ~1,400 m	~600 m
深度分解能	★ ≤ 1 cm	0.05% FS (≈70 cm @ 1,400m)	≤ 1 cm
搭載センサー	深度 / 内部温度 / 外部温度 / 照度	深度 / 内部温度 / 外部温度 / 照度 / 簡易塩分	★ 深度 / 内部温度 / 外部温度 / 照度 / 簡易塩分 / 3軸加速度 / 3軸地磁気
ストーク(外部温度・照度)	選択可	選択可	選択可(C7XIRは非対応)
加速度・地磁気	—	—	★ あり(行動解析向け)
重量レンジ	★ 2.9-4.8 g	3.5-13.0 g	4.4-7.0 g
メモリ	8 MB	8-128 MB	★ 512 MB
充電式モデル	—	—	★ C7XIRにあり

★ 各モデルが特に優れている項目

SHALLOW WATER · HIGH RESOLUTION

LoggLaw C7

水深・温度・照度を記録するデータロガー。高精度の時計(年間最大 ±95 秒・自動温度補償)を搭載し、より正確なジオロケーションを実現します。ストーク(外部温度・照度センサ)の長さ、有無、バッテリーサイズなど、柔軟にカスタマイズ可能です。

モデル

C7-100 / C7-250

耐圧深度

1,000 m

空中重量

2.9 / 4.8 g

分解能

≤ 1 cm

基本仕様

	LoggLaw C7-100	LoggLaw C7-250
空中重量	2.9 g	4.8 g
サイズ	φ8 × 26 mm	φ9 × 32 mm
耐圧深度	1,000 m	
メモリー	8 MB	
センサオプション	深度(圧力) / 内部温度 / 外部温度 / 照度	
ストーク(外部温度・照度センサ)	選択可	
インターバル設定	1 / 5 / 15 / 30 / 60 / 120 / 300 / 600 秒	
時刻精度	±95 s/年	
バッテリー寿命 [1]	12ヶ月	24ヶ月

深度センサー

	LoggLaw C7-100	LoggLaw C7-250
計測可能深度	~600 m	
精度(温度範囲: 0~40°C)	±1% 以下(深度 0~600 m)	
分解能	1 cm 以下	

温度センサー

	LoggLaw C7-100	LoggLaw C7-250
計測範囲	-5~35°C	
精度	±0.2°C	
分解能	0.05°C 以下	

[1] 圧力・内部温度・外部温度・照度(60秒間隔)

※ 製品の改良により仕様は予告なく変更される場合があります。

DEEP WATER · HIGH PRESSURE RATING

LoggLaw C8

水深・温度・照度・簡易塩分を記録するデータロガー。最大 1,400 m までの水深計測 (耐圧深度 2,000 m) に対応し、C7 では到達できない深層域での計測を可能にします。標準モデル (C8-100 / C8-150) は 8 MB メモリで最長 24ヶ月の長期計測、大容量メモリモデル (C8X-250 / C8X-500) は 128 MB メモリで 5 秒間隔の高分解能計測も選択できます。ストック (外部温度・照度センサ) の有無を選択可能です。

モデル

C8-100 / C8-150 / C8X-250 / C8X-500

耐圧深度

2,000 m

深度計測

~1,400 m

メモリ

8 / 128 MB

基本仕様

	C8-100	C8-150	C8X-250	C8X-500
空中重量	3.5 g	4.8 g	6.0 g	13.0 g
サイズ	8.5 × 26 mm ²	φ9 × 32 mm	11 × 38 mm	13 × 44 mm
耐圧深度	2,000 m			
メモリー	8 MB	8 MB	128 MB	128 MB
センサオプション	深度 (圧力) / 内部温度 / 外部温度 / 照度 / 簡易塩分			
ストック (外部温度・照度センサ)	選択可			
インターバル設定	1 / 5 / 15 / 30 / 60 / 120 / 300 / 600 秒			
時刻精度	±95 s/年			
バッテリー寿命	12ヶ月 *1	24ヶ月 *2	12ヶ月 *3	12ヶ月 *4

深度センサー

	C8-100	C8-150	C8X-250	C8X-500
計測可能深度	~1,400 m			
精度 (深度 0~1,000 m)	±1% FS			
分解能	0.05%			

温度センサー

	C8-100	C8-150	C8X-250	C8X-500
計測範囲	-5~35°C			
精度	±0.2°C			
分解能	0.05°C			

*1: 深度・内部温度・外部温度・照度を 60 秒間隔での計測時

*2: 深度・内部温度・外部温度・照度を 10 秒間隔での計測時

*3: 深度・内部温度・外部温度・照度を 5 秒間隔での計測時

*4: 深度・内部温度・外部温度・照度を 10 秒間隔での計測時

BEHAVIORAL ANALYSIS · 3-AXIS ACCEL. / GEOMAG.

LoggLaw C7XI / C7XIR

深度・温度・照度・簡易塩分の基本センサに加え、3軸加速度センサと3軸地磁気センサを搭載したモデル。512 MB の大容量メモリを活かし、Duty Cycle モードでは最長 18ヶ月の長期計測、連続計測モードでは加速度を最大 64 Hz で取得することで、活動量・尾びれ振動数・摂餌や産卵などの詳細な行動解析に対応します。ストック(外部温度・照度センサ)の有無を選択可能です。

LoggLaw C7XIR C7XIRはC7XIをベースとした充電式モデルです。繰り返し使用や運用前の事前充電を伴うプロジェクトに対応します。※ C7XIRはストック非対応のため、外部温度・照度は記録できません。

モデル

C7XI-9D38 / C7XI-9D44 / C7XIR-9D44

メモリ

512 MB

加速度

最大 64 Hz / ±8 g

充電式

C7XIR 対応

基本仕様

	C7XI-9D38	C7XI-9D44	C7XIR-9D44
空中重量	6.0 g (ストック付き)	7.0 g (ストック付き)	4.4 g (ストック無し)
サイズ	9 × 38 mm	9 × 44 mm	9 × 44 mm
耐圧深度	1,000 m		
メモリー	512 MB		
充電式バッテリー	—	—	あり
センサオプション	深度(圧力) / 内部温度 / 外部温度 / 照度 / 簡易塩分 / 3軸加速度 / 3軸地磁気	深度(圧力) / 内部温度 / 外部温度 / 照度 / 簡易塩分 / 3軸加速度 / 3軸地磁気	深度(圧力) / 内部温度 / 簡易塩分 / 3軸加速度 / 3軸地磁気
ストック(外部温度・照度センサ)	選択可	選択可	—
時刻精度	±95 s/年		

深度センサー / 温度センサー

	C7XI-9D38	C7XI-9D44	C7XIR-9D44
計測可能深度	～600 m(深度センサー)		
精度(深度・0～40°C)	±1% 以下(深度 0～600 m)		
分解能(深度)	1 cm 以下		
計測範囲(温度)	-5～35°C		
精度(温度)	±0.2°C		
分解能(温度)	0.05°C 以下		

※ 加速度・地磁気センサー仕様、インターバル設定、バッテリー寿命は次ページに続きます。

05 C7XI / C7XIR:行動解析仕様

Behavioral sensors & battery life

加速度センサー / 地磁気センサー			
	C7XI-9D38	C7XI-9D44	C7XIR-9D44
計測可能周波数(加速度)	4, 8, 16, 32, 64 Hz		
計測可能レンジ(加速度)	±8 g		
計測可能周波数(地磁気)	1, 2, 4, 16 Hz		
計測可能レンジ(地磁気)	±1200 μ T		

インターバル設定 / バッテリー寿命			
	C7XI-9D38	C7XI-9D44	C7XIR-9D44
Duty Cycle モード	温度・照度・簡易塩分: 60 秒 / 深度・地磁気: 1 / 2 / 4 / 8 / 16 Hz / 加速度: 8 / 16 / 32 / 64 Hz		
連続計測モード	温度・照度・簡易塩分: 1 / 2 秒 / 深度・地磁気: 0.5 / 1 / 16 Hz / 加速度: 8 / 16 / 32 / 64 Hz		
バッテリー寿命(Duty Cycle) [*1]	12ヶ月	18ヶ月	4.5ヶ月
バッテリー寿命(連続計測) [*2]	3週間	2ヶ月	2週間

*1: 加速度(16 Hz)・地磁気(1 Hz)を 60 秒間隔で 5 秒間連続計測、圧力・内部温度・外部温度・照度(60秒間隔)

*2: 深度・地磁気を 1 Hz、加速度を 16 Hz のインターバル設定時

※ 製品の改良により仕様は予告なく変更される場合があります。

06 サンプリングパターン

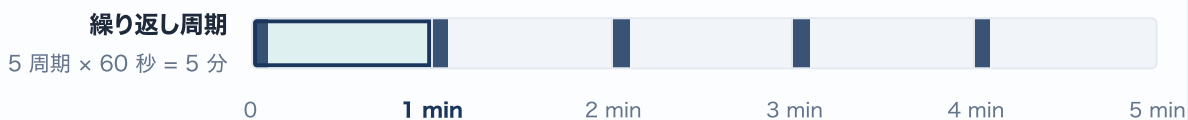
LoggLaw C7XI · Default Setting

サンプリングパターン 標準設定例 (C7XI-9D44)

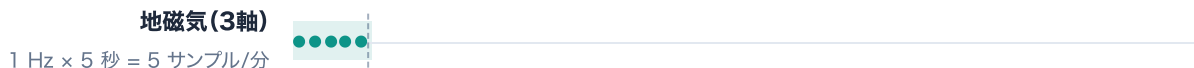
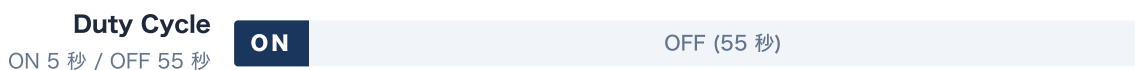
Duty Cycle ON 5 秒 / OFF 55 秒 で 6 種のセンサーを同時記録

5 分間の表示 — 60 秒ごとに繰り返し

色付きの周期を下で拡大表示



↓ 1 サイクル (60 秒) を拡大



ON ウィンドウ (0-5 秒) ● 1 Hz サンプル ■ 16 Hz × 3軸 ● 1 / 60 秒

※ これは C7XI-9D44 の標準設定例です。Duty Cycle・サンプリング周波数・センサーの組み合わせは、用途に応じて複数の選択肢からお選びいただけます。

07 お問い合わせ

Inquiries & Consultation

LoggLaw C シリーズについてのお問い合わせ

製品の詳細情報、価格、導入事例などについてはお気軽にお問い合わせください。
専門スタッフがご要望に合わせた最適なソリューションをご提案いたします。

www.biologging-solutions.com/ja/contact

COMPANY

株式会社バイオロギングソリューションズ
Biologging Solutions Inc.

WEB

www.biologging-solutions.com

PRODUCTS

LoggLaw C / C7 / C8 / C7XI / C7XIR
LoggLaw G / G2C / G2S / CAM

CATALOG

LoggLaw C シリーズ カタログ
Issued: 2026 / Edition 1.0

 Biologging Solutions Inc.

© Biologging Solutions Inc. All rights reserved.

※ 本カタログに記載の内容は発行日時点のものです。製品の改良により仕様は予告なく変更される場合があります。