

資料-1

令和4年9月県議会
建設委員会説明資料
(集中調査)

令和4年10月5日

交通基盤部




資料 1-1 野球場の概算事業費等

R4年9月定例会委員会配布資料

整備プラン	【タイプA】	【タイプB】	【タイプX】
	草薙球場相当 (2.2万人)		
野球場イメージ	 (c) Google Earth ZOZO マリンスタジアム	 盛岡南ボールパーク(株) 提供 (仮)盛岡南公園野球場	 (c) Google Earth 札幌ドーム
野球場の規模	・収容人数2.2万人(草薙球場規模) ・プロ野球の試合を年数回開催する規模		
野球場の構造	外野スタンド： コンクリート構造、座席あり	外野スタンド： 盛土構造(樹林帯)、芝生(座席なし)	ドーム構造
	外野スタンドをコンクリート構造にすることで高い防風効果が期待できるが、事業費が高くなる。	外野スタンドを盛土構造(樹林帯)にすることで防風効果は低くなるものの、事業費が抑えられると共に緑化にも寄与する。	ドーム構造にすることで自然環境に配慮できるが、事業費が高くなる。
概算事業費	210億円	110億円	370億円
年間維持管理費 (大規模修繕費含む)	3億円	2億円	5億円
年間直接消費額(県内)	3億円		11億円
年間経済波及効果(県内)	6億円		21億円
年間球場利用者数	9万人		13万人/ (内イベント4万人)

整備プラン	【タイプC】	【タイプD】	【タイプY】
	愛鷹球場相当 (1.3万人)		
野球場イメージ	 (c) Google Earth 岐阜メモリアルセンター長良川球場	 (c) Google Earth 静岡県営愛鷹球場	 (c) Google Earth 長浜バイオ大学ドーム
野球場の規模	・収容人数1.3万人(愛鷹球場規模) ・アマチュア専用の野球場		
野球場の構造	外野スタンド： コンクリート構造、座席あり	外野スタンド： 盛土構造(樹林帯)、芝生(座席なし)	ドーム構造
	外野スタンドをコンクリート構造にすることで高い防風効果が期待できるが、事業費が高くなる。	外野スタンドを盛土構造(樹林帯)にすることで防風効果は低くなるものの、事業費が抑えられると共に緑化にも寄与する。	ドーム構造にすることで自然環境に配慮できるが、事業費が高くなる。
概算事業費	150億円	80億円	290億円
年間維持管理費 (大規模修繕費含む)	2億円	1億円	4億円
年間直接消費額(県内)	2億円		9億円
年間経済波及効果(県内)	3億円		18億円
年間球場利用者数	7万人		11万人/ (内イベント4万人)

- ・概算事業費：既存球場の建設費を基に面積比率、物価上昇率を考慮し算出
- ・年間直接消費額：メイン球場利用者が県内で消費する交通費、宿泊費、飲食費、お土産・買い物代、入場料・施設利用料の合計
- ・年間経済波及効果：年間直接消費額を静岡県産業連関表に投入し県内における経済波及効果を算出

公園整備プラン		【プラン1】ボールパークを核とする スポーツの拠点公園						【プラン2】木々と水辺に囲まれた 自然・スポーツ公園						【プラン3】みんなが楽しめる 健康・スポーツ公園					
公園全体イメージ																			
コンセプト		野球をする方々の拠点として、野球の魅力の発信、裾野拡大、技術の向上を図るとともに、幅広い県民のスポーツ活動の拠点となる公園						遠州灘海岸に隣接する地域特性を活かし、豊かな水辺環境の中で野球を中心としたスポーツやレクリエーションが楽しめる公園						豊かな緑地空間の中、野球を中心としたスポーツやレクリエーションを通じて、幅広い年齢層の県民が健康づくりに取り組むことができる公園					
特徴		幅広い野球利用者のニーズに対応できる充実した野球施設（メイン球場1面、サブ球場3面、ソフトボール場1面）を配置						大人から子どもまで水に親しむことができる「水遊び場」や、気軽にカヌー等の水上スポーツを体験できる「池」及びビーチスポーツが行える砂地の「スポーツ広場」を配置						子育て世代や子どもだけの利用を想定した「子ども広場」や、あらゆる年代の方が気軽に健康づくりに取り組むことができる「健康増進拠点」を配置					
導入施設		【全プラン同規模の施設】 メイン球場（2.2万人、1.3万人）、第1サブ球場（スタンド無し）1面、屋内運動場、園路、駐車場（常設1,500台）、スポーツ広場、休憩施設、木漏れ日の森、管理棟、ブルベン、スポーツ活動拠点、売店																	
		【プランによって規模の異なる施設】 多目的広場等																	
特有		サブ球場2面（スタンド有り・無し）、ソフトボール場 打撃専用練習場						池、水遊び場、スポーツ広場（砂）、子ども広場						サブ球場（スタンド無し）、子ども広場、健康増進拠点 スポーツ広場（土）					
		メイン球場 2.2万人			メイン球場 1.3万人			メイン球場 2.2万人			メイン球場 1.3万人			メイン球場 2.2万人			メイン球場 1.3万人		
		タイプA	タイプB	タイプX	タイプC	タイプD	タイプY	タイプA	タイプB	タイプX	タイプC	タイプD	タイプY	タイプA	タイプB	タイプX	タイプC	タイプD	タイプY
概算事業費 (うちメイン球場)		360億円 (210億円)	260億円 (110億円)	520億円 (370億円)	300億円 (150億円)	230億円 (80億円)	440億円 (290億円)	360億円 (210億円)	260億円 (110億円)	520億円 (370億円)	300億円 (150億円)	230億円 (80億円)	440億円 (290億円)	350億円 (210億円)	250億円 (110億円)	510億円 (370億円)	290億円 (150億円)	220億円 (80億円)	430億円 (290億円)
年間維持管理費① (公園全体)		2億円	2億円	3億円	2億円	2億円	3億円	3億円	3億円	3億円	2億円	2億円	3億円	2億円	2億円	3億円	2億円	2億円	3億円
大規模修繕費② (30年に1回想定)		140億円	80億円	230億円	110億円	70億円	190億円	130億円	70億円	220億円	100億円	60億円	180億円	130億円	70億円	220億円	100億円	60億円	180億円
年間維持管理費 (①+(②/60))		5億円	4億円	7億円	4億円	3億円	6億円	5億円	4億円	7億円	4億円	3億円	6億円	5億円	4億円	7億円	4億円	3億円	6億円
年間直接消費額 (県内)		10億円		18億円	9億円		16億円	10億円		18億円	9億円		16億円	10億円		18億円	9億円		16億円
年間経済波及効果 (県内)		18億円		33億円	15億円		30億円	17億円		32億円	14億円		29億円	17億円		32億円	14億円		29億円
年間公園来場者数		45万人		49万人	44万人		48万人	45万人		49万人	44万人		48万人	45万人		49万人	44万人		48万人

※用地補償費 50 億円を含む。

公園整備プラン		【プラン1】ボールパークを核とする スポーツの拠点公園						【プラン2】木々と水辺に囲まれた 自然・スポーツ公園						【プラン3】みんなが楽しめる 健康・スポーツ公園					
公園全体イメージ																			
		メイン球場 2.2万人			メイン球場 1.3万人			メイン球場 2.2万人			メイン球場 1.3万人			メイン球場 2.2万人			メイン球場 1.3万人		
		タイプA	タイプB	タイプX	タイプC	タイプD	タイプY	タイプA	タイプB	タイプX	タイプC	タイプD	タイプY	タイプA	タイプB	タイプX	タイプC	タイプD	タイプY
メイン球場		210	110	370	150	80	290	210	110	370	150	80	290	210	110	370	150	80	290
各プラン共通	第1サブ球場	2			2			2			2			2			2		
	屋内運動場	7			7			7			7			7			7		
	園路	15			15			15			15			15			15		
	駐車場	12			12			12			12			12			12		
	スポーツ広場	4			4			4			4			4			4		
	休憩施設	3			3			3			3			3			3		
	木漏れ日の森	2			2			2			2			2			2		
	その他（※1）	4			4			4			4			4			4		
	小計	49			49			49			49			49			49		
	多目的広場等	30	29	29	32	31	31	32	31	30	34	33	33	32	31	30	34	33	33
計	79	78	78	81	80	80	81	80	79	83	82	82	81	80	79	83	82	82	
各プラン特有	第2サブ球場	2			2									2			2		
	第3サブ球場（スタンド有）	5			5														
	ソフトボール場	1			1														
	打撃練習場	6			6														
	池							10			10								
	木漏れ日の森							2			2								
	スポーツ広場（砂）							1			1								
	子ども広場							1			1			1			1		
	健康増進拠点													1			1		
	スポーツ広場（土）													2			2		
計	14			14			14			14			6			6			
公園の基本設計・実施設計等		8			8			6			6			6			6		
用地補償費		50			50			50			50			50			50		
合計（※2）		360	260	520	300	230	440	360	260	520	300	230	440	350	250	510	290	220	430

※1 「その他」はブルベン、スポーツ活動拠点、売店、トイレ、あずまや、受変電設備など。

※2 合計額は10億円単位で記載しているため、内訳の計と一致しない。

遠州灘海浜公園（篠原地区） 環境影響予測調査

1 調査概要

● 目的

遠州灘で孵化するアカウミガメの子ガメの動向に、浜松市街地の街明かりによる上空光及び整備を予定している遠州灘海浜公園（篠原地区）の野球場の照明施設による上空光が与える影響について調査を実施した。

● 調査日ほか

調査日：2022年8月25日～27日、9月8日～10日

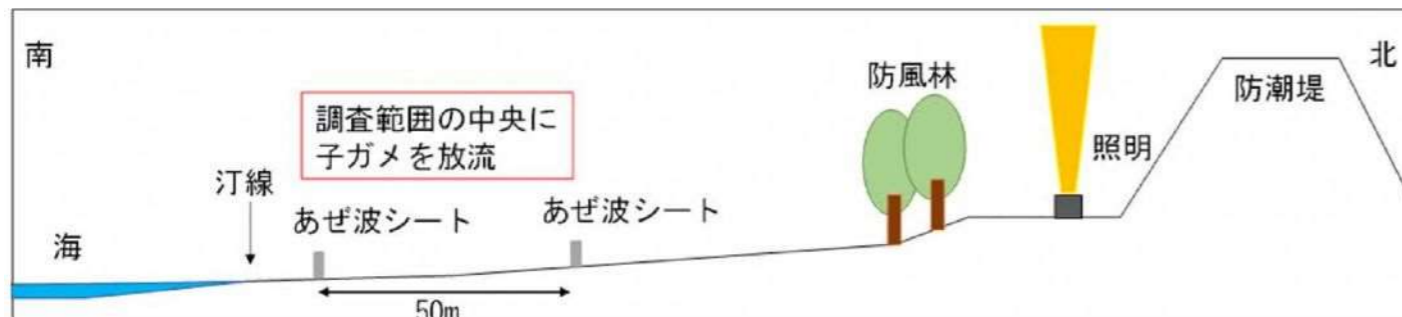
場 所：浜松市南区小沢渡町海岸

項目	調査実施日		
第1回調査 (新月:8月27日)	8月25日(木) 照明あり	8月26日(金) 照明なし	8月27日(土) 照明なし
第2回調査 (満月:9月10日)	9月8日(木) 照明あり、なし	9月9日(金) 照明あり	9月10日(土) 照明なし

● 位置図



● 横断面図



2 調査方法

- 100m×50m を調査範囲とし周囲にあぜ波シートを設置
- 野球場照明上空光（仮想）として、同種の LED 照明を防風林の北側に設置
- 子ガメを調査範囲の中央に放流し、ハンディタイプの GPS や UAV にて追跡



● 照明（野球場と同種の LED）の設置状況（直接視認できない防風林の北側に配置）



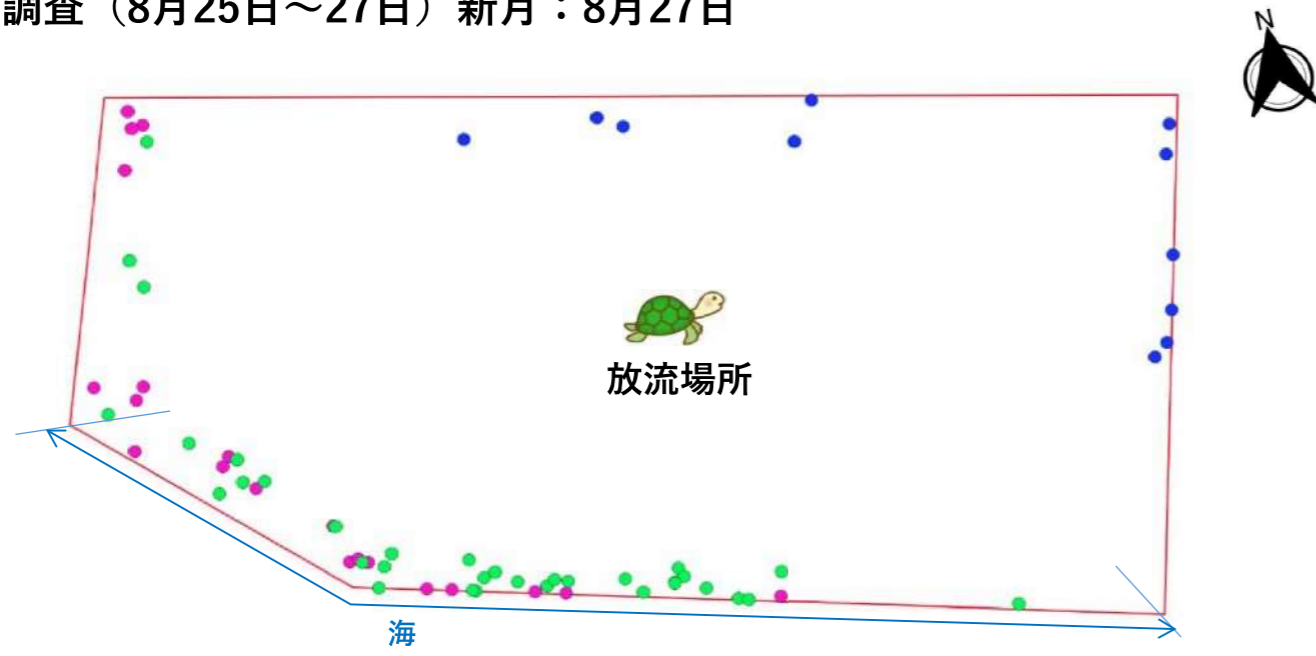
照明機器の設置状況



照明の様子（調査地点から北を望む）

3 調査結果（最終到達点）

第 1 回調査（8月25日～27日） 新月：8月27日



- 2022年8月25日（照明あり）
- 2022年8月26日（照明なし）
- 2022年8月27日（照明なし）

日付	気象条件	照明	放流個体数	海	その他
8月25日	くもり	あり	20	65.0% (13個体)	35.0% (7個体)
8月26日	晴れ	なし	34	88.2% (30個体)	11.8% (4個体)
8月27日	くもり	なし	11	0% (0個体)	100% (11個体)

第 1 回調査（8月25日～27日）



北側・照明あり【8月25日】
（野球場照明（仮想））



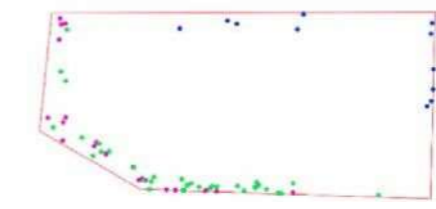
北側・照明なし【8月26日】
（市街地の明かり）



北側・照明なし【8月27日】
（市街地の明かり）



西側
（市街地の明かり）



南側（海）

第 2 回調査（9月8日～10日） 満月：9月10日



- 2022年9月8日（照明あり）
- 2022年9月8日（照明なし）
- 2022年9月9日（照明あり）
- 2022年9月10日（照明なし）

日付	気象条件	照明	放流個体数	海	その他
9月8日	くもり	あり	13	61.5% (8個体)	38.5% (5個体)
		なし	10	70.0% (7個体)	30.0% (3個体)
9月9日	くもり	あり	13	92.3% (12個体)	7.7% (1個体)
9月10日	晴れ	なし	27	96.3% (26個体)	3.7% (1個体)

第 2 回調査（9月8日～10日）



北側・照明あり【9月8日】
（野球場照明（仮想））



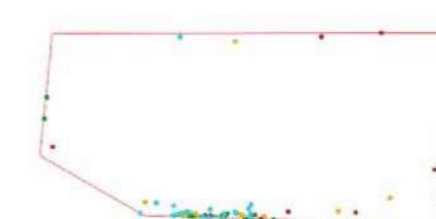
北側・照明なし【9月9日】
（市街地の明かり）



北側・照明なし【9月10日】
（市街地の明かり）



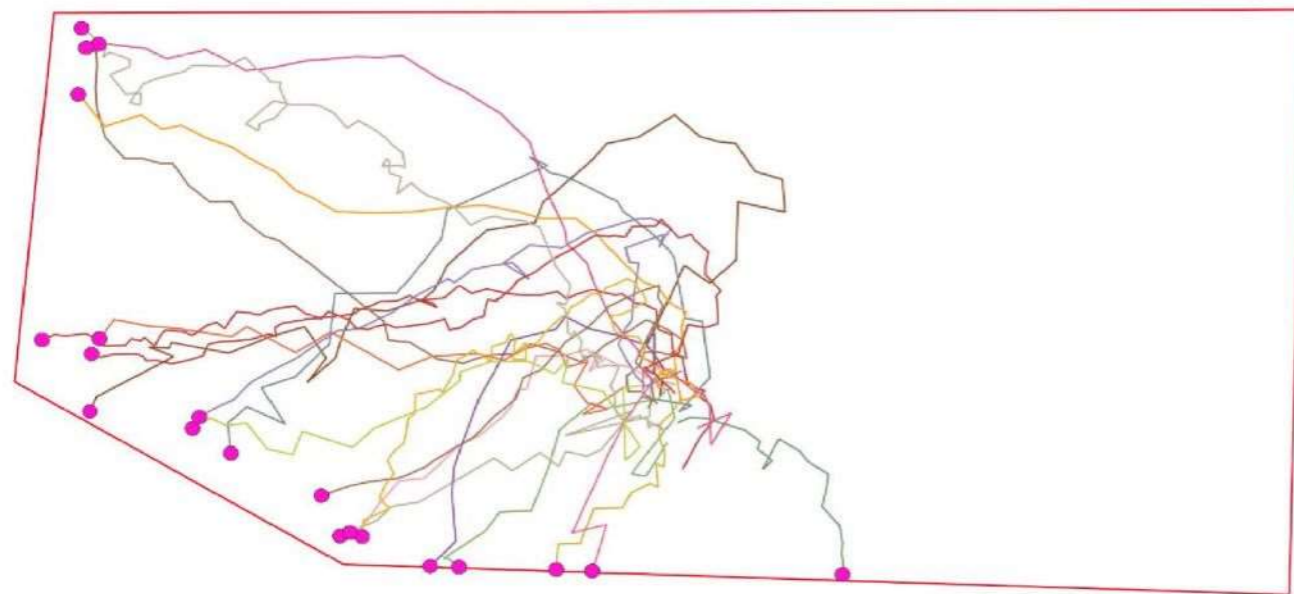
西側
（市街地の明かり）



南側（海）

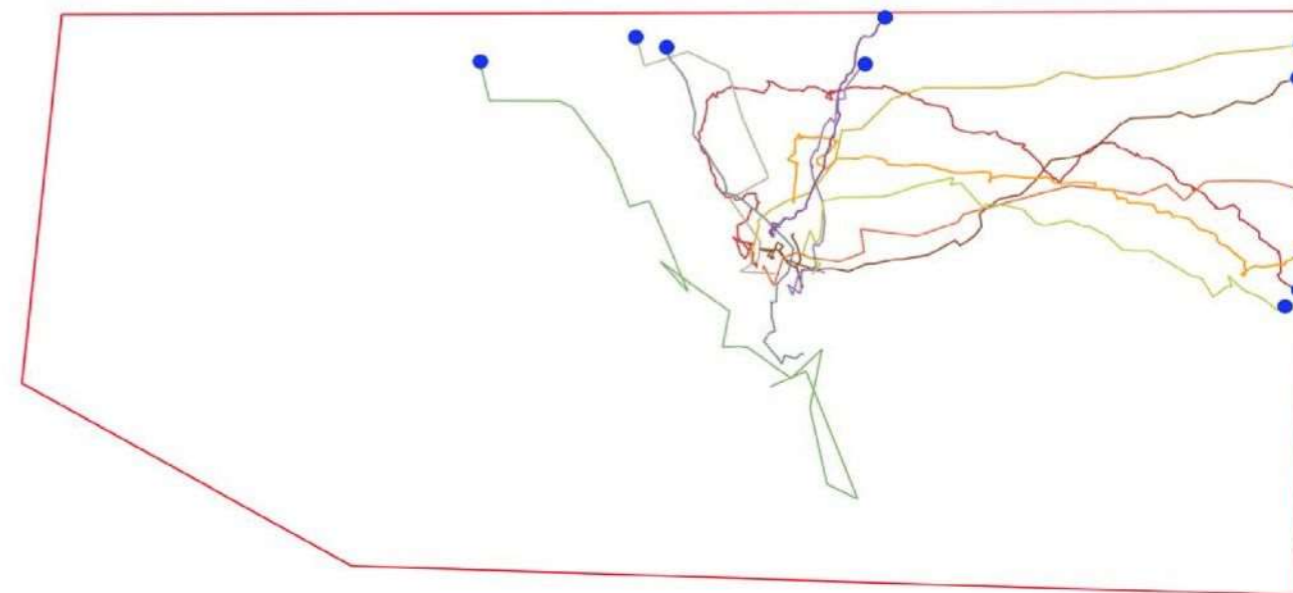
8月25日（木）

- 天 気：くもり
- 仮想照明：あり
- 個体数：20



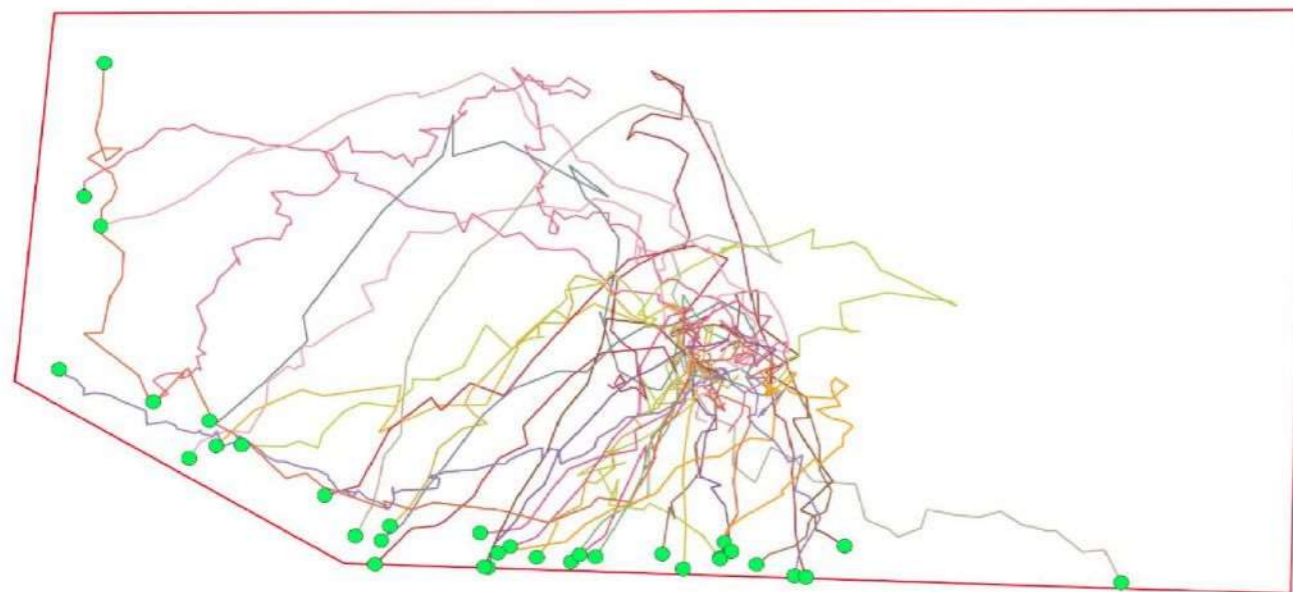
8月27日（金）

- 天 気：くもり
- 仮想照明：なし
- 個体数：11



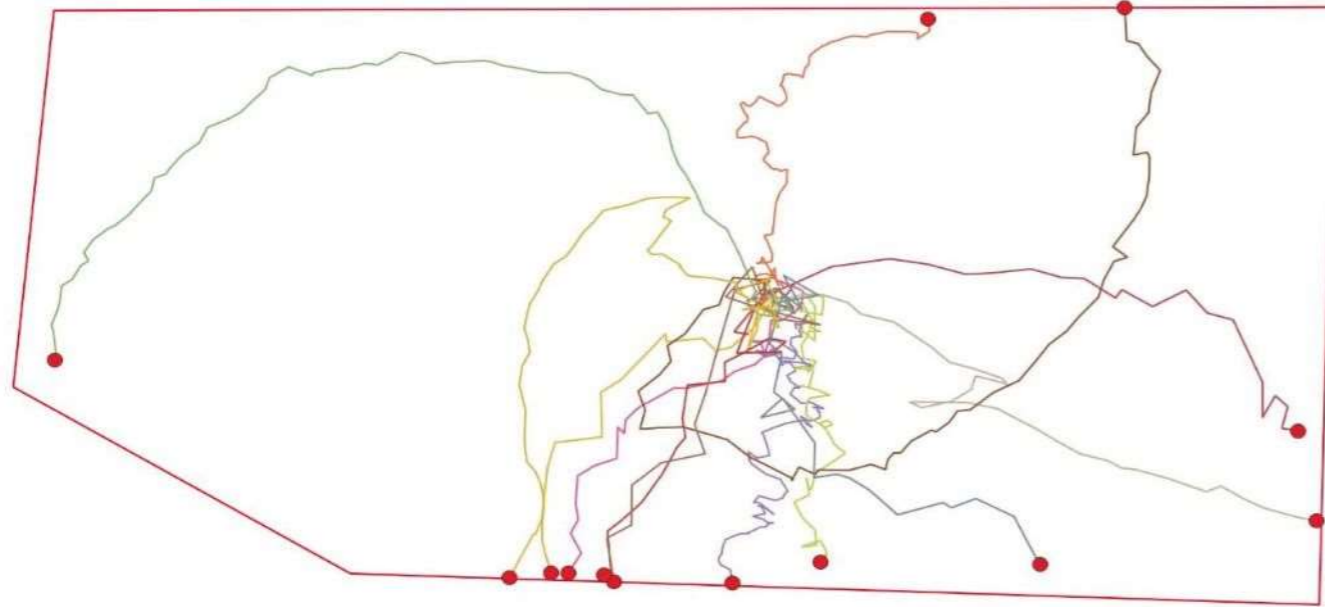
8月26日（金）

- 天 気：晴れ
- 仮想照明：なし
- 個体数：34



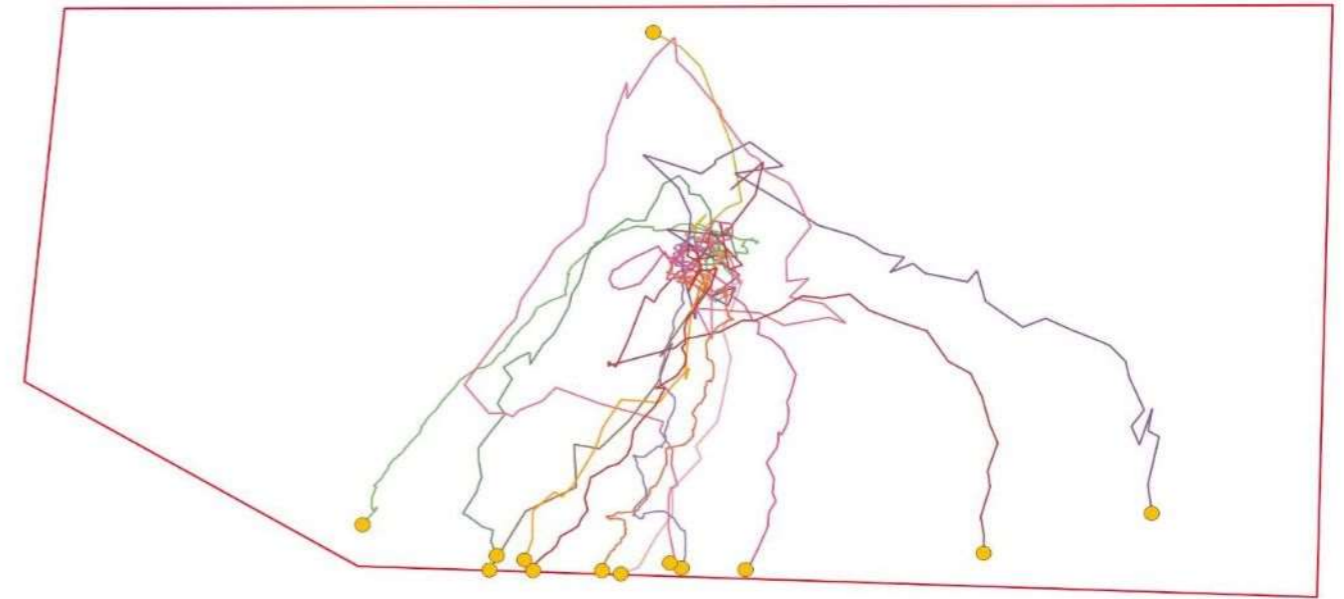
9月8日（木）

- 天 気：くもり
- 仮想照明：あり
- 個体数：13



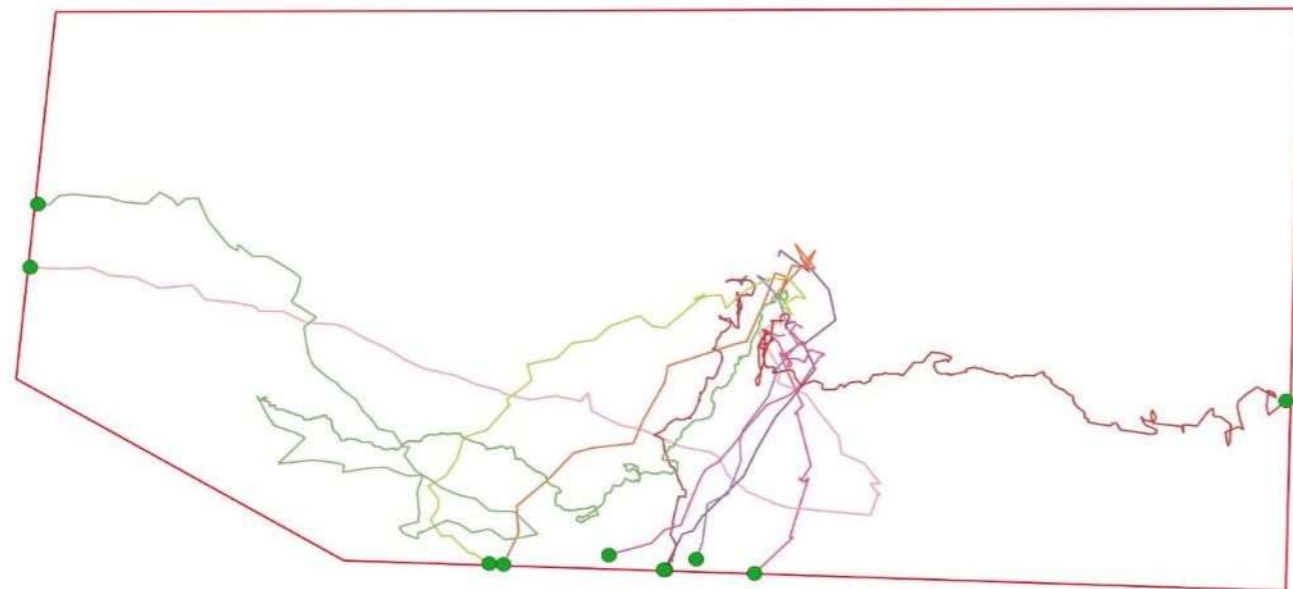
9月9日（金）

- 天 気：くもり
- 仮想照明：あり
- 個体数：13



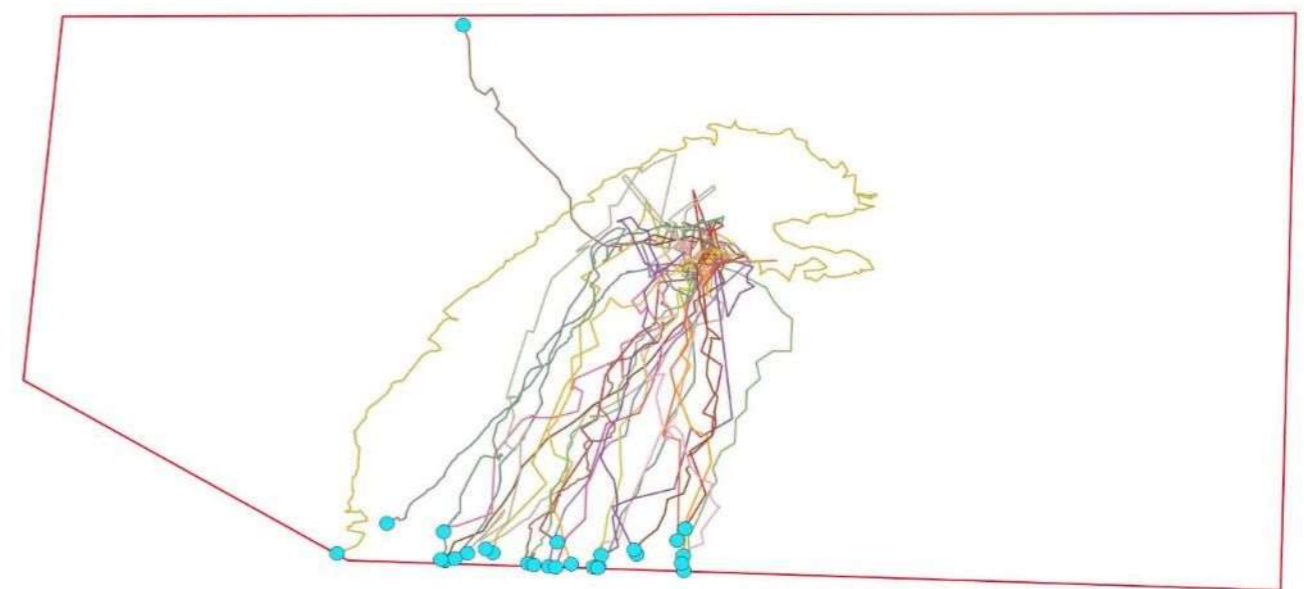
9月8日（木）

- 天 気：くもり
- 仮想照明：なし
- 個体数：10



9月10日（土）

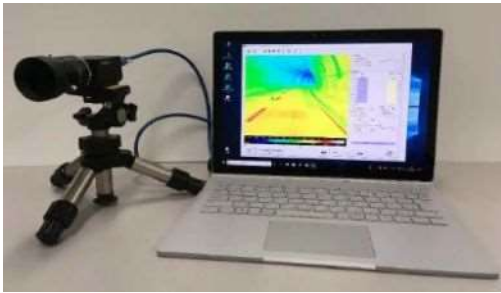
- 天 気：晴れ
- 仮想照明：なし
- 個体数：27



5 プロ野球の試合を想定した上空光について

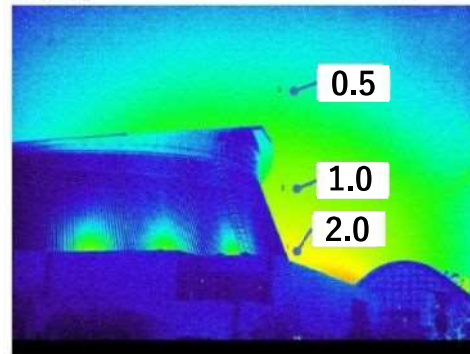
野球場照明と同種の LED 照明を使用し、輝度※がプロ野球開催時と同程度になる上空光を再現した。

※ 輝度…ある方向から見たものの輝きのこと
(単位: cd/m^2 (カンデラ/平方メートル))

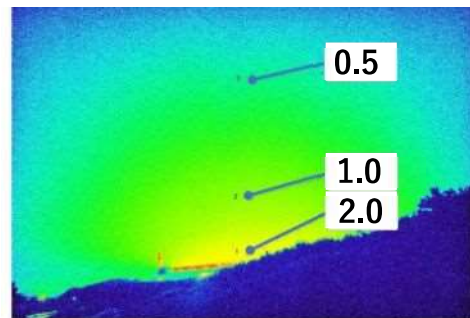


測定に用いた画像式輝度分布測定装置

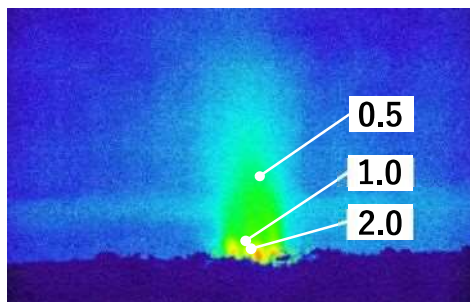
● 草薙球場（静岡市）＜プロ野球開催時＞



● ZOZO マリンスタジアム（千葉市）＜プロ野球開催時＞



● 本調査の照明



**令和4年9月県議会
建設委員会説明資料**

令和4年10月6日

交通基盤部

Ⅲ 重点事業の実施状況

Ⅲ－62 遠州灘海浜公園（篠原地区）基本計画の策定

（都市局公園緑地課）

1 経緯

県では、平成30年度から遠州灘海浜公園（篠原地区）基本計画の策定作業を進めている。

令和2年2月県議会において、3つのコンセプトに基づく公園の配置計画、規模・構造の異なる4タイプの野球場計画の比較検討プラン原案を提示した後、新型コロナウイルス感染症の影響で作業が一時中断したものの、令和3年12月補正予算で公園基本計画策定作業を再開した。

現在は、令和4年度内の公園基本計画策定を目標に、公園の施設配置計画、野球場の規模、構造の比較検討、公園整備が周辺環境に与える影響の調査を進めている。

2 予算概要

（単位：千円）

区分	内容	R3	R4	備考
公園基本計画策定事業費	・公園基本計画策定 ・環境影響予測調査	0	50,000	期間：R3～R4

3 今後の進め方

令和4年度中の基本計画策定を目指す。

策定に当たっては、県議会への説明や県民の意見を幅広く聴きながら進める。

