

照明制御装置保守点検結果報告書

点検実施日 令和 6 年 6 月 5 日

点検場所：総合体育館

点検対象：照明制御装置 (FreeFit light)

コントローラブロック	製造 No. : 1000772
	製造年月 : 130710

パネル型照明	製造 No. : 1000324
アナンシェータ	製造年月 : 130710

パネル型	製造 No. : 1000740
コンピュータ	製造年月 : 130710

【ライフサイクルプラン（照明制御装置）】

日頃より照明制御設備を大切にご使用頂き、又定期保守点検を実施頂きありがとうございます。
長年安心してご使用して頂く為に、本資料を基に定期的・計画的な部品交換と適切な設備更新時期を御提案致します。

部品交換・設備更新時期

対象設備	照明制御装置	納入年	2013 年	設置年数	1996 年	～	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	備考					
		製造No.	1000277	交換推奨周期	—	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28							
		直流電源		4～6年	設備納入年度	設備更新実施年度						○																													
		バックアップ電池											○																												
	照明制御装置 (FreeFit light)		15～20年																																						
	分電盤	納入年	1996 年	設置年数	1996 年	～	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	備考					
		製造No.	0534	交換推奨周期	—	—	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
リモコンブレーカ		8～10年	設備納入年度	設備更新実施年度	○																																				
リモコンリレー		8～10年			○																																				
端末器		8～10年			○																																				
備考					※分電盤 点検対象外																	▲今年度点検実施	○ =交換時期超過 ● =交換実施 ○ =交換部品推奨時期 □ =設備更新計画時期 □ =設備更新推奨時期 □ =設備更新必要																		

※機能維持部品・補修部品は生産中止や、都合により供給が出来なくなる場合が御座いますので御容赦願います。

不具合及び提案事項（１）

照明制御装置（FreeFit light）

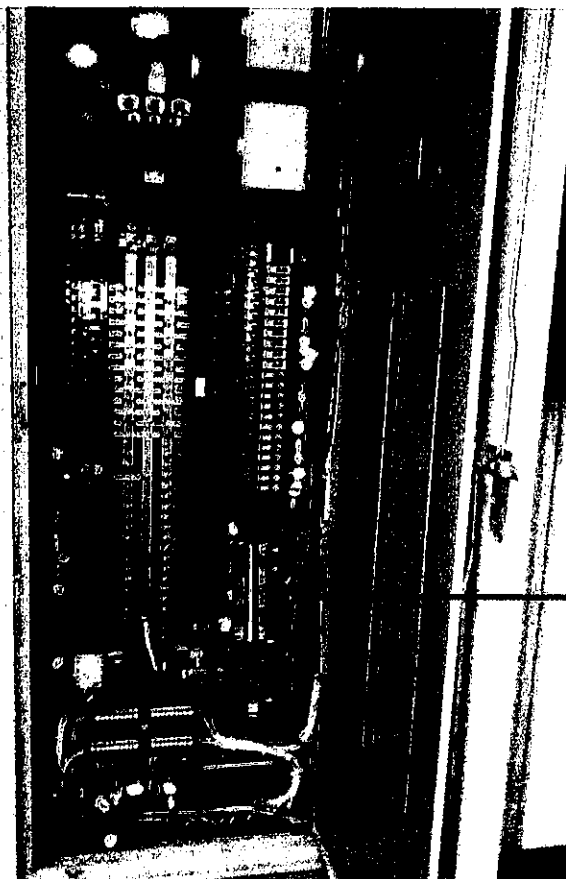
1. メインアリーナ、サブアリーナ、武道場、弓道場でランプ切れがありましたので、交換を御願い致します。

（ランプ切れ箇所につきましては、別紙平面図を御参照下さい。）

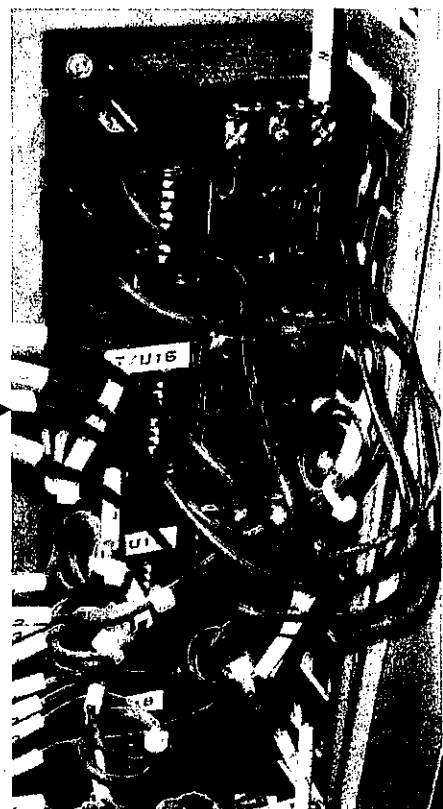
メインアリーナ	:	10 灯
サブアリーナ	:	11 灯
武道場蛍光灯	:	84 灯
弓道場	:	23 灯

2. 端末器

- ・各分電盤、端末器の計画的な交換が必要です。
経年変化により劣化が進行しております。
照明制御装置からの制御が行えず、『点灯／消灯』が出来なくなる恐れがあります。



分電盤



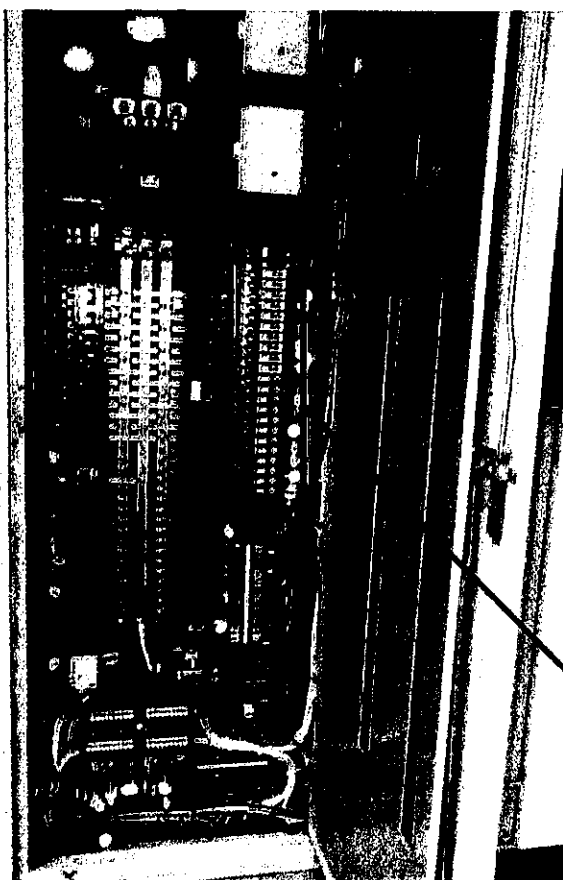
端末器

不具合及び提案事項（２）

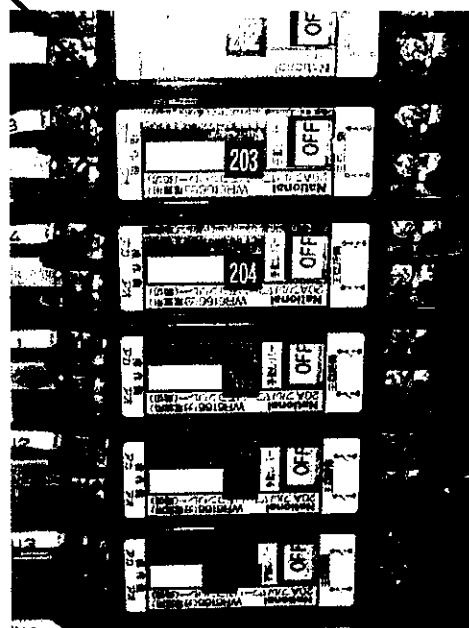
照明制御装置（FreeFit light）

3. リモコンブレーカ・リモコンリレー

- ・各分電盤、リモコンブレーカ・リモコンリレーの計画的な交換が必要です。
経年変化により劣化が進行しております。
開閉動作に支障をきたし、照明制御盤からの『点灯／消灯』が出来なくなる恐れがあります。



分電盤

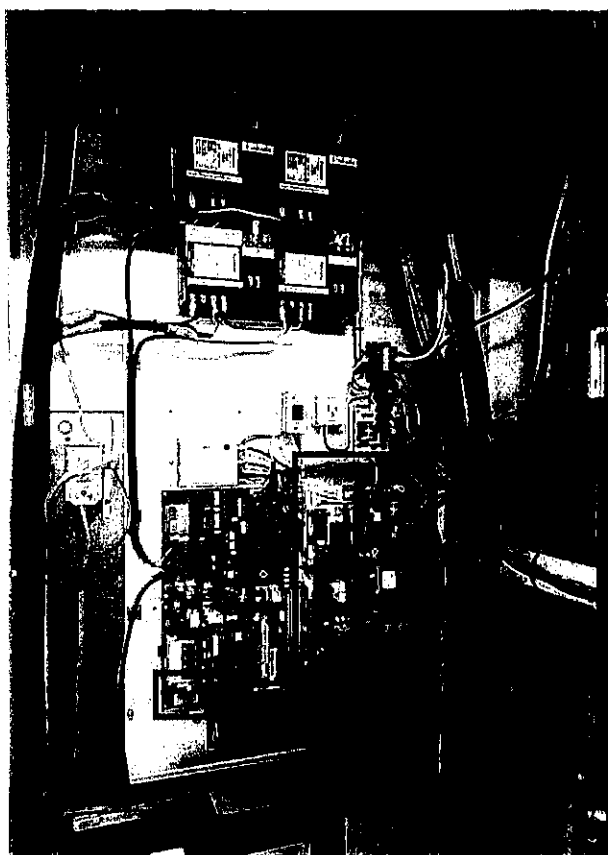


リモコンリレー

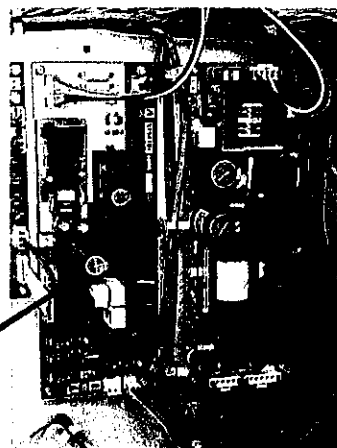
照明制御装置 (FreeFit light)

4. 直流電源及びバックアップ電池

- ・照明制御装置内、直流電源・バックアップ電池・瞬停電保持用バッテリーの交換が必要です。経年変化及び周囲温度、ホコリ等の影響を受け劣化が進行しております。構成部品の劣化が進行しますと、正常な電源供給が行えず照明制御装置が動作不能になり、照明制御装置が使用できず、各照明の『点灯／消灯』操作が行えなくなります。



照明制御装置 (内器)



直流電源



バックアップ電池



瞬停電保持用バッテリー

- ・直流電源は、各制御基板へ直流電源 (DC+5V, +24V) を供給する重要な構成部品です。直流電源の機能が停止した場合、制御基板に悪影響を及ぼし、照明制御装置が使用出来なくなる恐れがありますので、定期的な交換が必要です。
- ・バックアップ電池は、照明制御装置で作成した様々な照明パターンデータを停電時 (本装置電源 OFF 時) でも常時保持する役割を担っております。電池の電圧が低下すると、停電時にデータが全て消去してしまう恐れがありますので、定期的な交換が必要です。
- ・瞬停電保持用バッテリーは停電が起こった際に操作を可能にする役割を担っております。

※交換修理の御見積書は別途提出致します。

索引

1. 照明制御システム保守点検仕様書	2 頁
2. 照明制御装置本体点検報告書	3 頁
3. グループ登録内容	4 頁
4. 連動登録内容	12 頁
5. 端末器動作試験	130 頁
6. 波形測定記録書	142 頁
7. アドレス分布表	144 頁
8. 作業写真	

照明制御装置保守点検仕様書

点検設備名称	点検項目	点検内容
FreeFit light コントローラ (1台)	外観点検	・各部品の状態確認 ・各コネクター部の接続状態確認 ・端子部増締め及び半田付箇所の確認 ・各部清掃
	確認点検	
	機能点検	
	電圧測定	
パネル型コンピュータ (1台)	外観点検	・各部品の状態確認 ・各接続コネクターの緩み確認 ・LCDの表示品質・表示位置確認 ・バックライトの点灯状態確認 ・各部清掃
	確認点検	
	機能点検	
	電圧測定	
アナンシェーターユニット (1台)	外観点検	・各部品の状態確認 ・各接続コネクターの緩み確認 ・各部清掃
	確認点検	
	機能点検	
	電圧測定	
HUB	外観点検	・LED点灯状態確認 ・各接続コネクターの緩み確認 ・各部清掃
	確認点検	
	機能点検	
	電圧測定	

照明制御装置本体点検報告書

FreeFit light

点検設備	点検項目	点検内容	測定値	点検結果	備考
コントローラ ユニット	外観点検	各部品の状態確認	—	良	
	確認点検	各コネクタ一部接続状態確認	—	良	
	清掃作業	各部清掃	—	清掃済	
	電圧測定	入力電圧 (AC90V～110V)	AC 103.6 V	良	
		N-MAST出力 1 電源 (AC16～32V)	AC 22.14 V	良	
		N-MAST出力 2 電源 (AC16～32V)	AC 22.03 V	良	
		グラフィックパネル内電源 (DC 5.00V～5.15V)	DC 5.09 V	良	
		CPU電源 (DC 5.00V～ 5.15V)	DC 5.03 V	良	
		DC24V電源 (DC24.50V～26.50V)	DC 25.72 V	良	
		24Vバックアップ電池電圧 (DC24V以上)	DC 28.99 V	良	
		バックアップ電池電圧 (DC3V以上)	DC 3.21 V	良	
パネル型 コンピュータ	外観点検	各部品の状態確認	—	良	
	確認点検	各コネクタ一部接続状態確認	—	良	
	清掃作業	各部清掃	—	清掃済	
	動作確認	タッチパネル動作確認 (各操作)	—	良	
		各機能確認	—	良	
		時刻調整	—	良	
		ブザー確認 (模擬エラーによる)	—	良	
アナンシェータ ユニット	外観点検	各部品の状態確認	—	良	
	確認点検	各コネクタ一部接続状態確認	—	良	
	動作確認	表示部タッチ動作確認	—	良	
		ブザー確認 (模擬エラーによる)	—	良	
	電圧測定	アナンシェータ駆動電源 (DC5.05V～5.15V)	DC 5.05 V	良	
HUB	清掃作業	各部清掃	—	清掃済	
	確認点検	各コネクタ一部接続状態確認	—	良	
		LED点灯状態確認	—	良	