

添付資料1

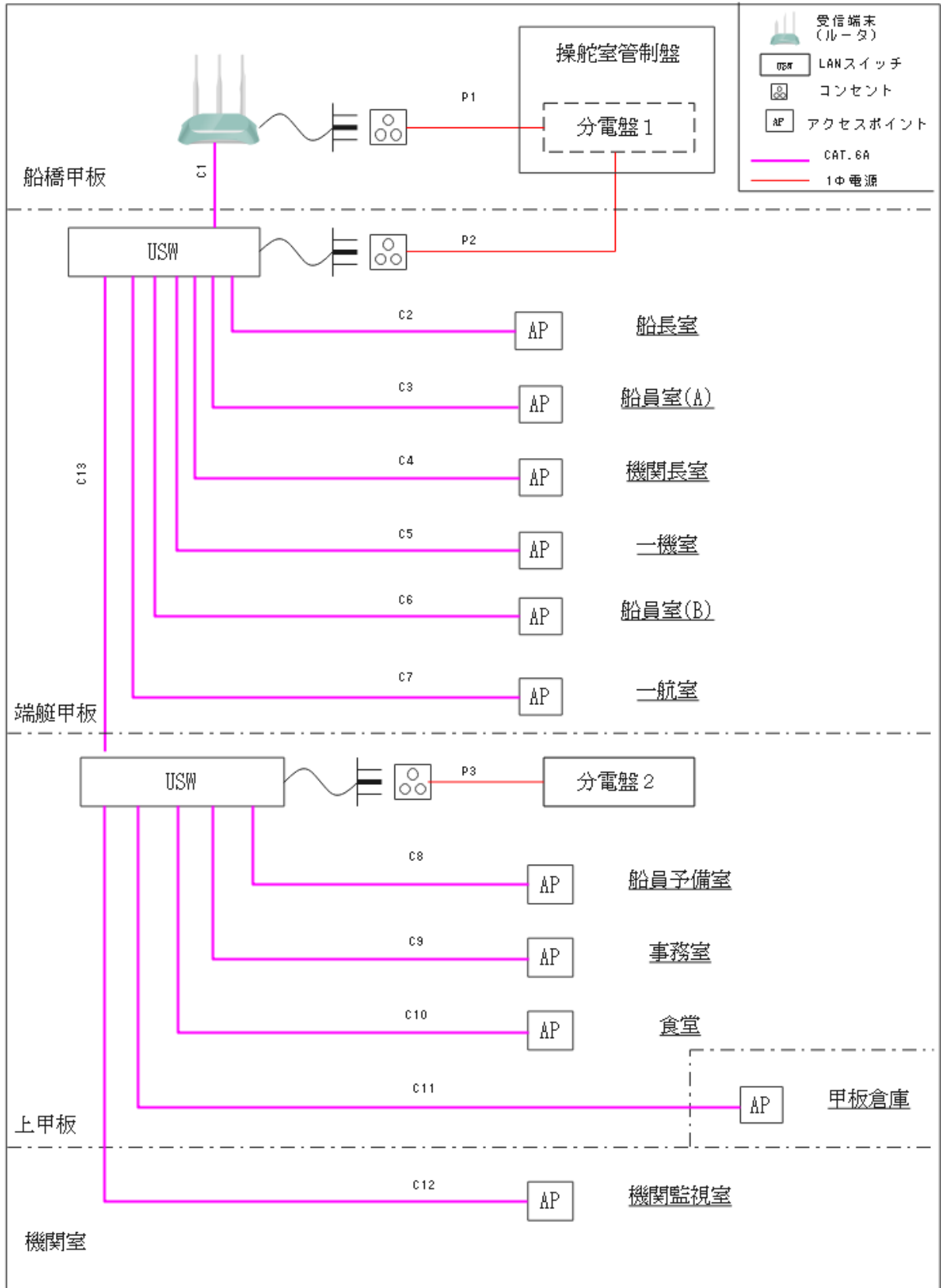
船内通信試設計結果試設計結果一覧

No	種類	方式	パターン	構成機器	資料名	図表番号	頁
1	内航貨物船	LANケーブル方式	パターンA	LANスイッチ	系統図	図1A-1	2
					機器配置図	図1A-2	3
					ケーブル一覧及び機材表	表1A	4
			パターンB	LANスイッチ+PLC	系統図	図1B-1	5-7
					機器配置図	図1B-2	8
					ケーブル一覧及び機材表	表1B	9
		電力線通信方式	パターンC	PLC	系統図	図1C-1	10-12
					機器配置図	図1C-2	13
					ケーブル一覧及び機材表	表1C	14
		電力線通信方式(通信改善①)	パターンC①	系統図	図1C①	15-17	
		電力線通信方式(通信改善②)	パターンC②	系統図	図1C②	19-21	
		電力線通信方式(通信改善③)	パターンC③	系統図	図1C③	23-25	
		光ファイバー方式	パターンD	LANスイッチ(光対応型)	系統図	図1D-1	27
					機器配置図	図1D-2	28
			パターンE	LANスイッチ(光対応型)+PLC	ケーブル一覧及び機材表	表1D	29
ケーブル一覧及び機材表	表1E				30		
2	漁船	LANケーブル方式	パターンA	LANスイッチ	系統図	図2A-1	31
					機器配置図	図2A-2	32
					ケーブル一覧及び機材表	表2A	33
			パターンB	LANスイッチ+PLC	系統図	図2B-1	34-36
					機器配置図	図2B-2	37
					ケーブル一覧及び機材表	表2B	38
		電力線通信方式	パターンC	PLC	系統図	図2C-1	39-41
					機器配置図	図2C-2	42
					ケーブル一覧及び機材表	表2C	43
		電力線通信方式(通信改善)	パターンC①	系統図	図2C①	44-46	
		光ファイバー方式	パターンD	LANスイッチ(光対応型)	系統図	図2D-1	48
					機器配置図	図2D-2	49
			パターンE	LANスイッチ(光対応型)+PLC	ケーブル一覧及び機材表	表2D	50
					ケーブル一覧及び機材表	表2E	51
		3	フェリ	LANケーブル方式	パターンA	LANスイッチ	系統図
機器配置図	図3A-2						53
ケーブル一覧及び機材表	表3A						54
パターンB	LANスイッチ+PLC				系統図	図3B-1	55-56
					機器配置図	図3B-2	57
					ケーブル一覧及び機材表	表3B	58
電力線通信方式	パターンC			PLC	系統図	図3C-1	59-60
					機器配置図	図3C-2	61
					ケーブル一覧及び機材表	表3C	62
光ファイバー方式	パターンD			LANスイッチ(光対応型)	系統図	図3D-1	63
					機器配置図	図3D-2	64
	パターンE			LANスイッチ(光対応型)+PLC	ケーブル一覧及び機材表	表3D	65
					ケーブル一覧及び機材表	表3E	66

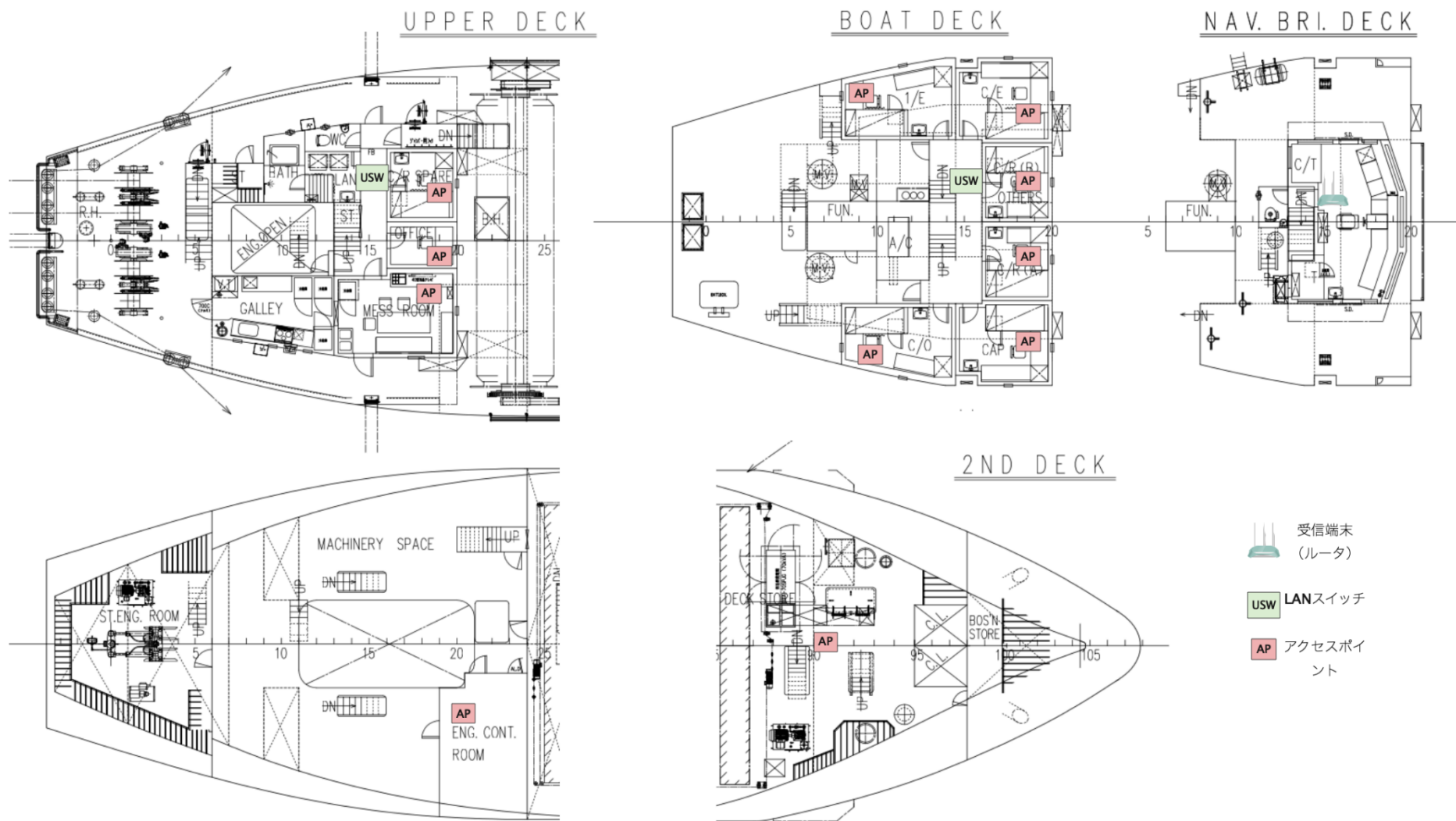
(1)

試設計結果

【 図 1A-1 LAN ケーブル方式 パターン A 電路系統図】



【 図 1A-2 LAN ケーブル方式 パターン A 機器配置図】

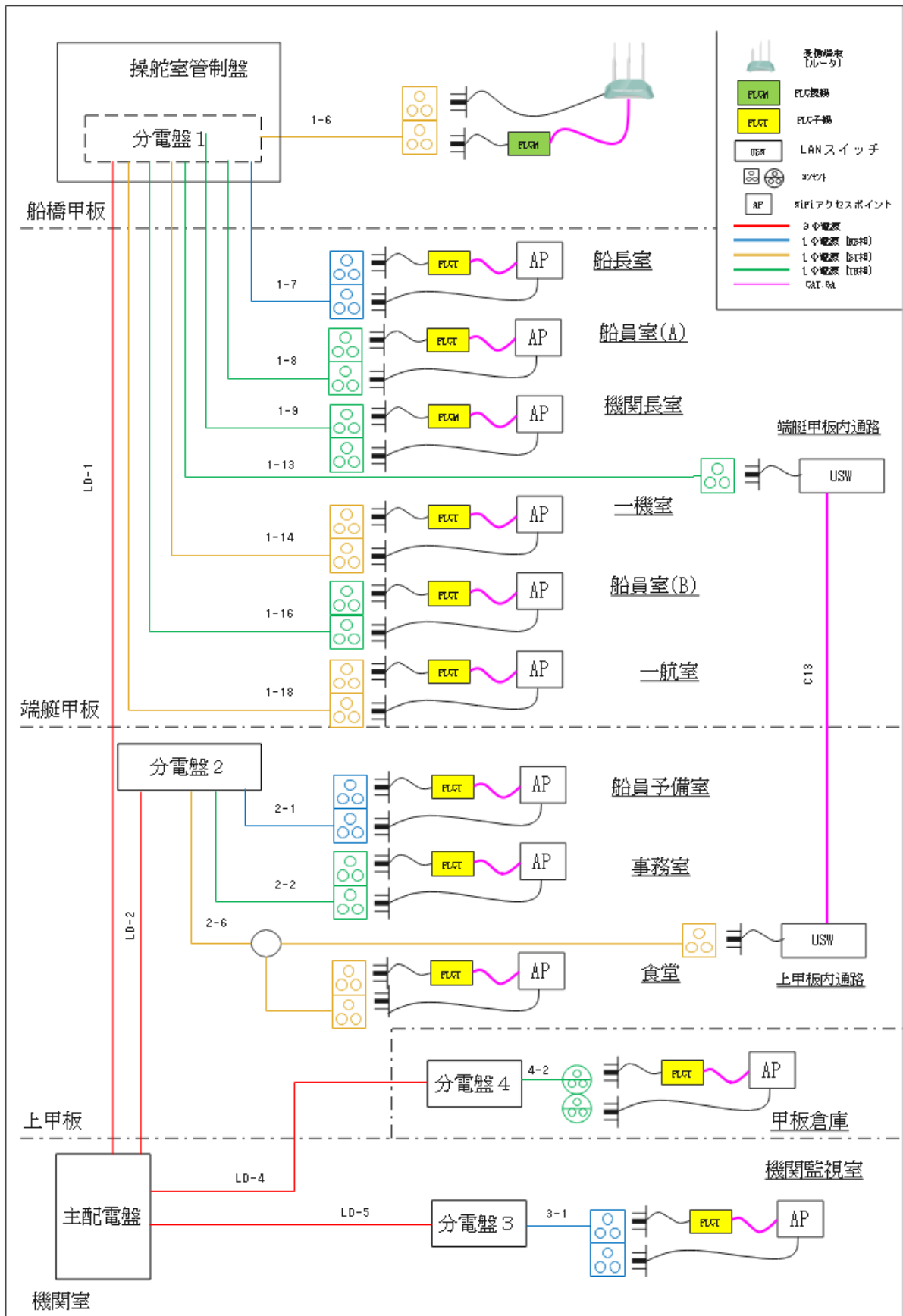


【表 1A LAN ケーブル方式 パターン A ケーブル一覧と機材表】

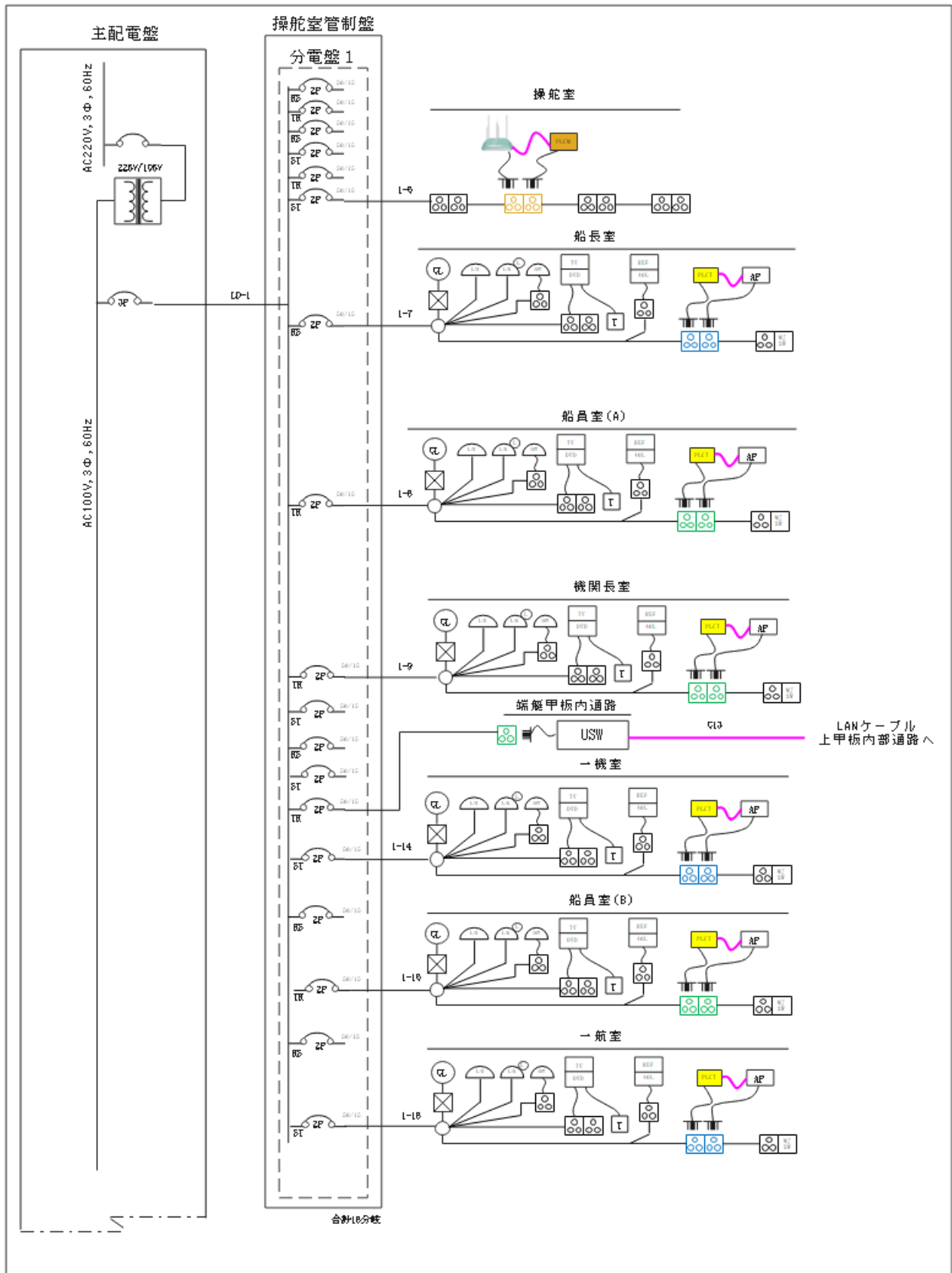
電線番号	線種	電線長(m)	備考
P1	D-1.5	9	新設
P2		9	
P3		13	
C1	CAT.6A	5	新設
C2		15	
C3		11	
C4		11	
C5		11	
C6		13	
C7		16	
C8		9	
C9		12	
C10		17	
C11		78	
C12		19	
C13		20	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ	GS108PP	NETGEAR	AC100V,130W	¥33,000	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電(18W)	¥24,288	11	台	
ベークブッシュ	----	----	16x20	¥100	11	個	各居室電線用
イズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	1	個	受信アンテナ用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V,15A	¥270	1	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	----	¥55	1	個	
増設ボックス	NSB-F1	未来工業	1個用プレート	¥480	2	台	LANスイッチ及び コンセント用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V,15A	¥270	2	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	----	¥55	2	個	
スイッチ取付用木台	----	----	----	¥3,000	2	個	
木台用取付ピース	----	----	----	¥3,000	2	個	甲板倉庫用
アクセスポイント取付台	----	----	----	¥3,000	1	個	
LANケーブル端末処理材	NRC3555	Panasonic	----	¥770	26	個	
ケーブル	DPYC-1.5	----	----		31	m	
ケーブル	LANケーブル	----	CAT.6A		237	m	

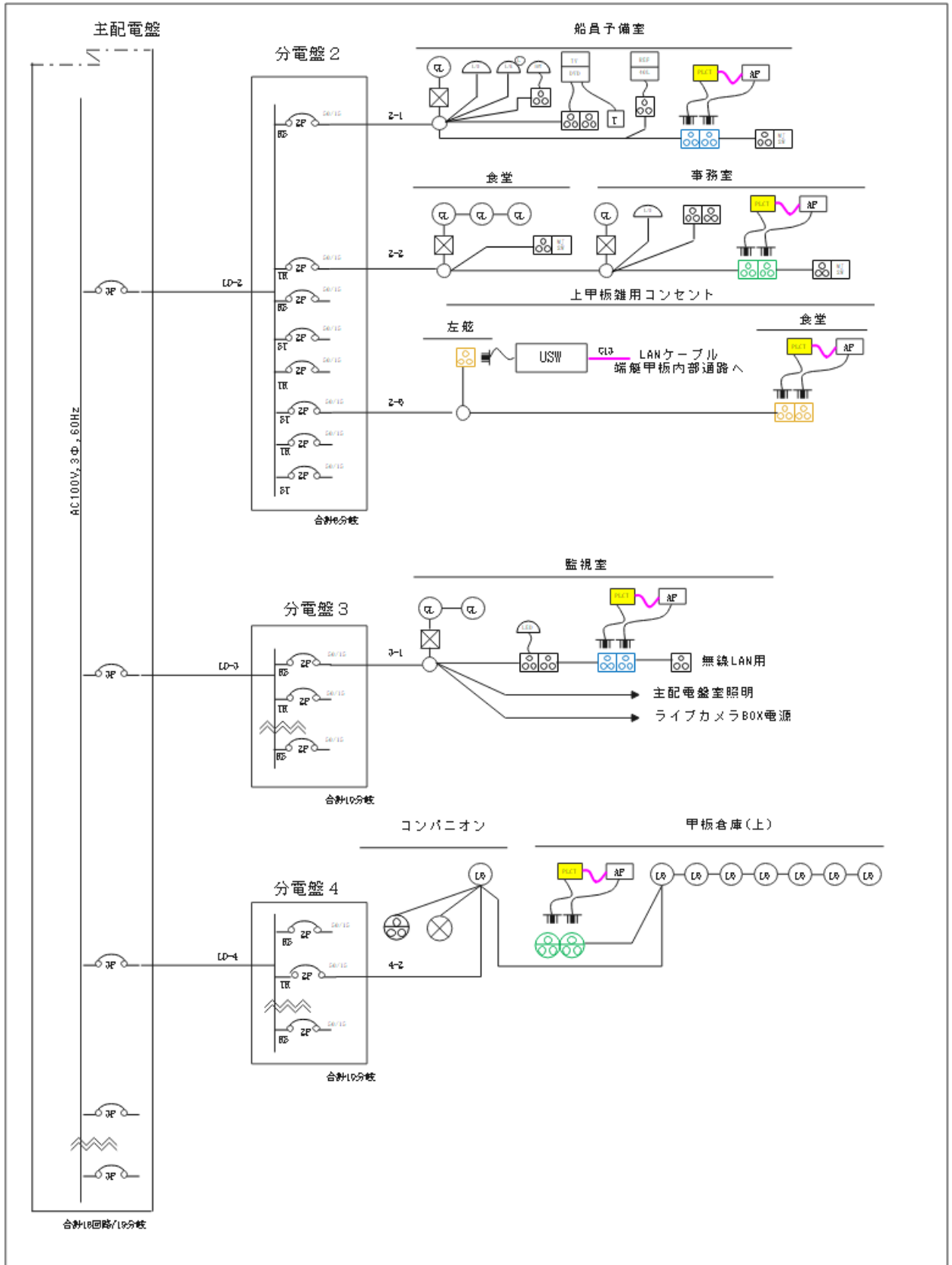
【 図 1B-1 LAN ケーブル方式 パターン B 電路系統図 1/3】



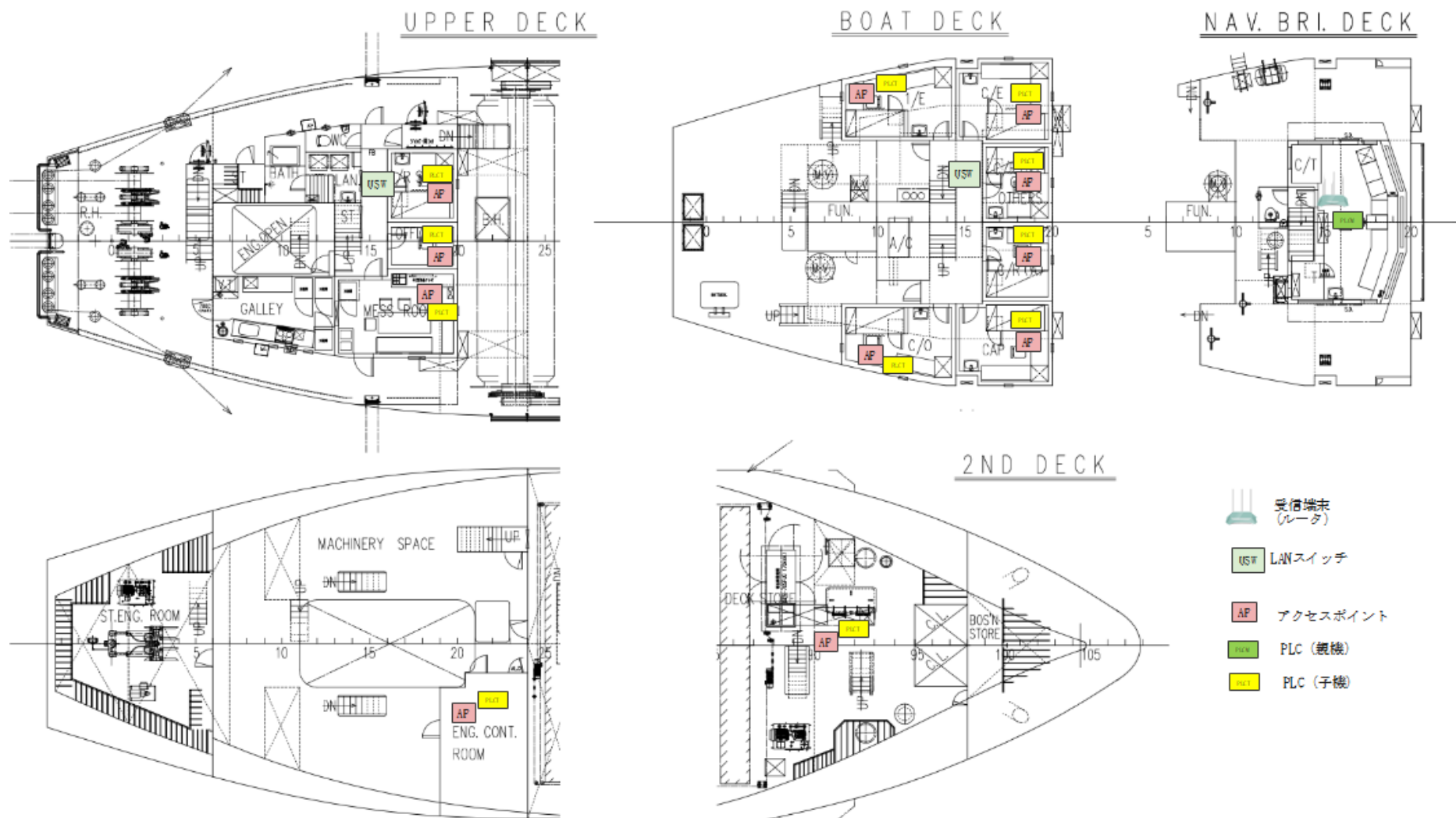
【 図 1B-1 LAN ケーブル方式 パターン B 電路系統図 2/3】



【 図 1B-1 LAN ケーブル方式 パターン B 電路系統図 3/3】



【 図 1B-2 LAN ケーブル方式 パターン B 機器配置図】

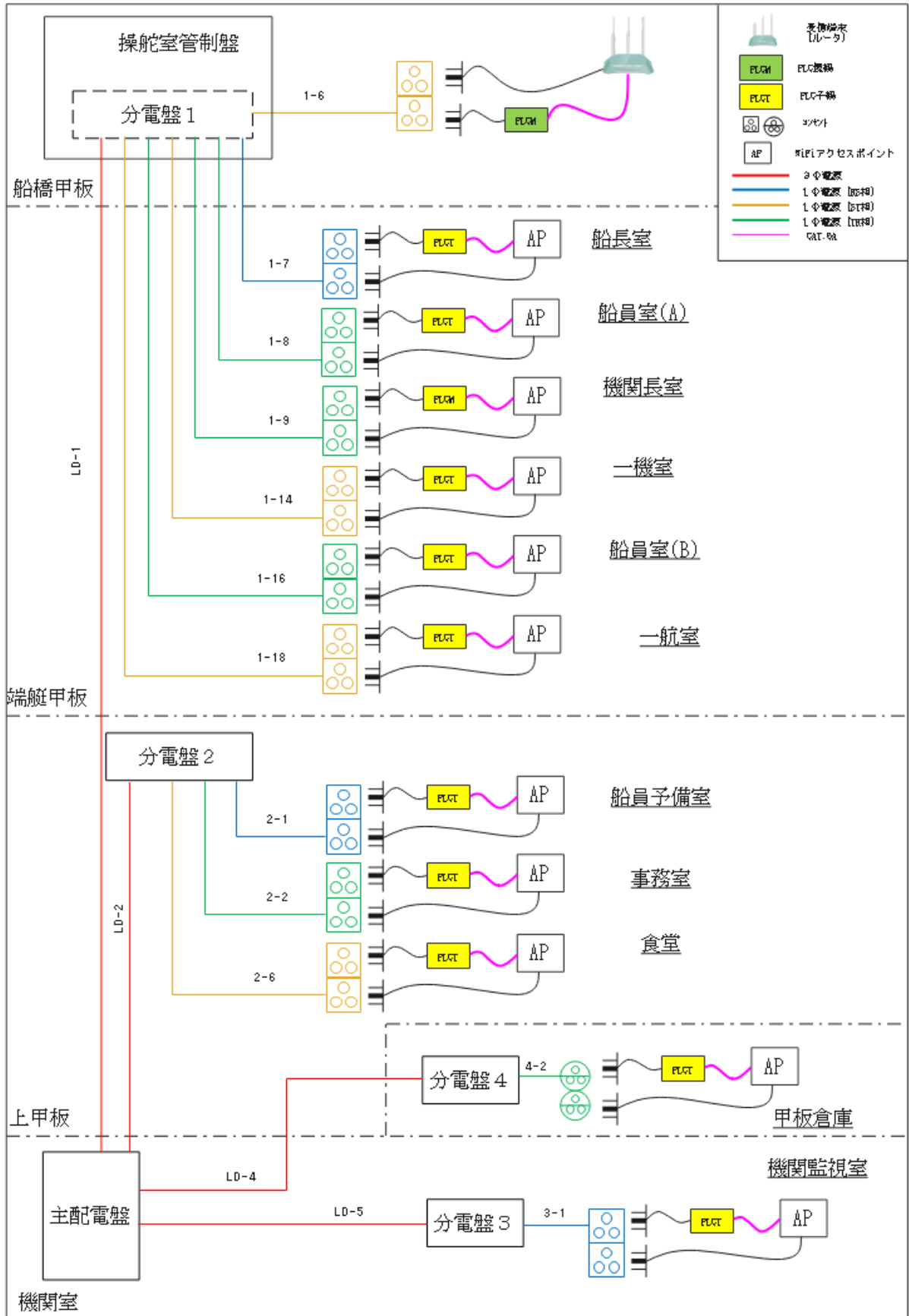


【表 1B LAN ケーブル方式 パターン B ケーブル一覧と機材表】

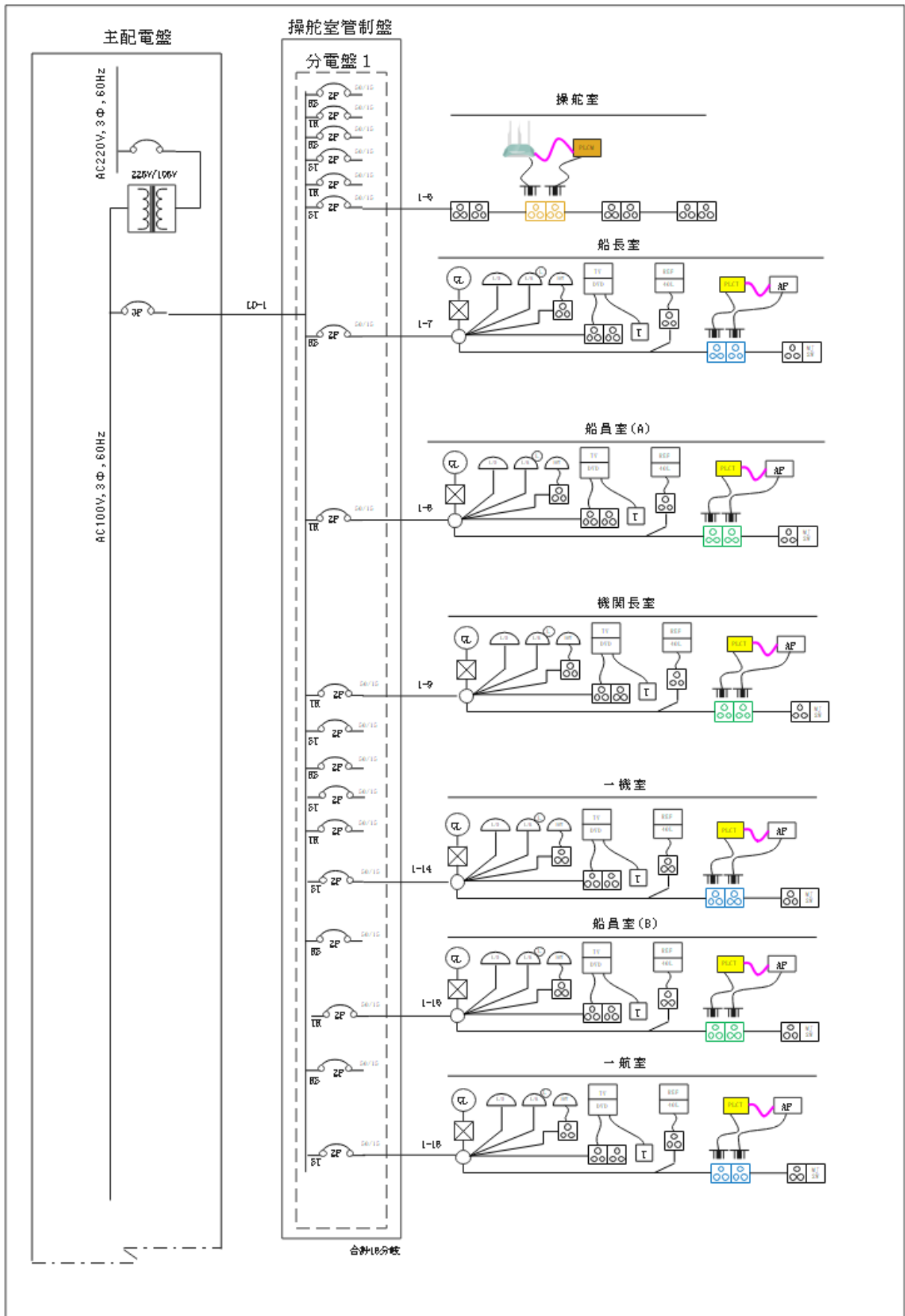
電線番号	線種	電線長(m)	備考		
LD-1	T-16	29	既設		
LD-2		26			
LD-3		19			
LD-4		69			
1-6	D-1.5	9			
1-7		16			
1-8		12			
1-9		15			
1-14		18			
1-16		14			
1-18		18			
2-1		10			
2-2		7			
2-6		12			
3-1		19			
4-1		8			
C13		CAT.6A		20	新設

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ	GS108PP	NETGEAR	AC100V,130W	¥33,000	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電(18W)	¥24,288	11	台	
PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	12	台	
イーザプレート	WDG5416(WW)	東芝	6個用プレート	¥240	11	個	各居室の既設2連コンセント
2連コンセント	NDG2122E(WW)	東芝	1 2 5 V, 1 5 A	¥460	11	台	を4連用コンセントへ改造
増設ボックス	NSB-F1	未来工業	1個用プレート	¥480	2	台	LANスイッチ及びコンセント用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	1 2 5 V, 1 5 A	¥270	2	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	2	個	
スイッチ取付用木台	---	---	---	¥3,000	2	個	
木台用取付ピース	---	---	---	¥3,000	2	個	甲板倉庫用
アクセスポイント取付台	---	---	---	¥3,000	1	個	
LANケーブル端末処理材	NRC3555	Panasonic	---	¥770	26	個	
ケーブル	DPYC-1.5	---	---		31	m	
ケーブル	LANケーブル	---	CAT.6A		237	m	

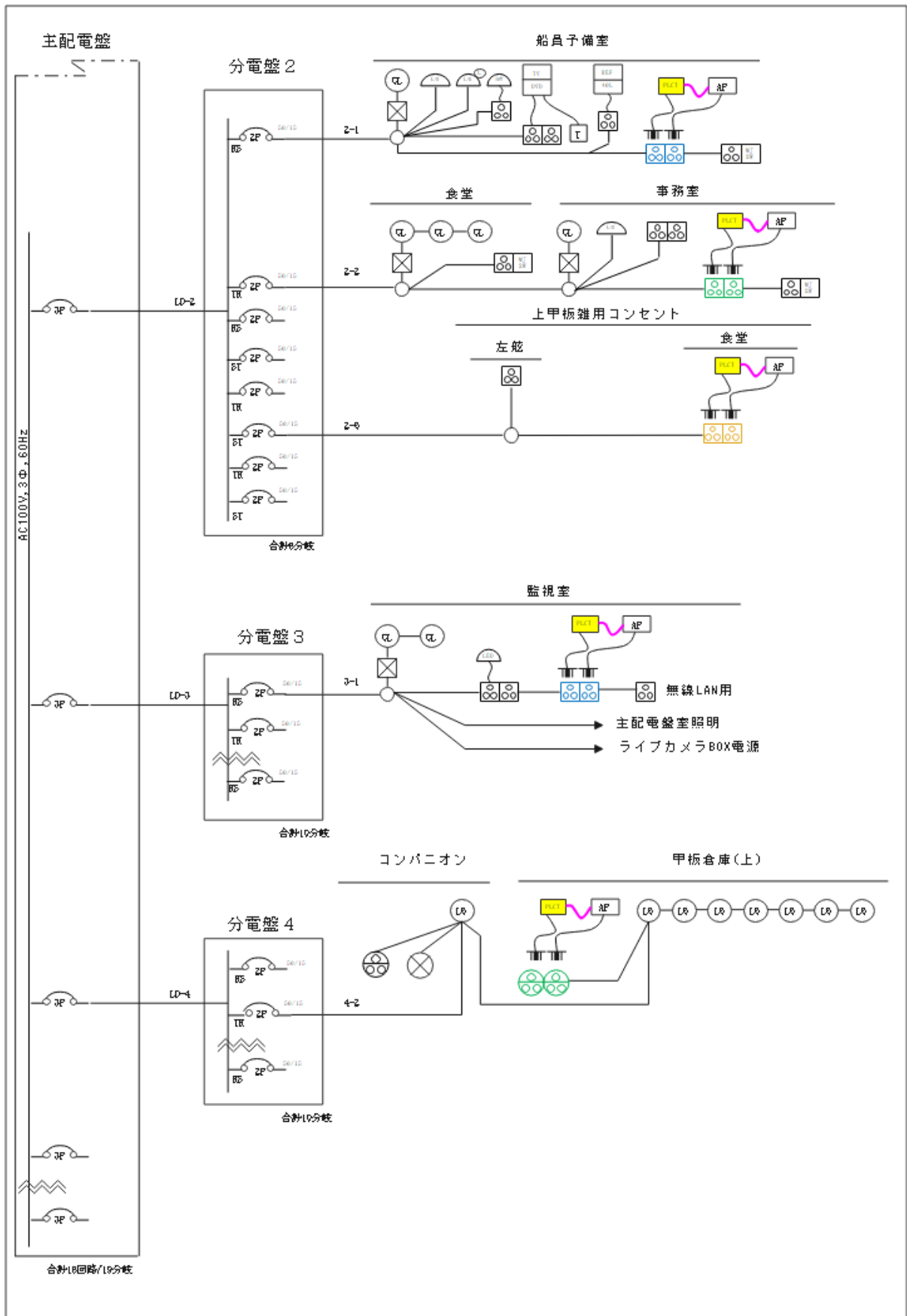
【 図 1C-1 電力線通信方式 パターン C 電路系統図 1/3】



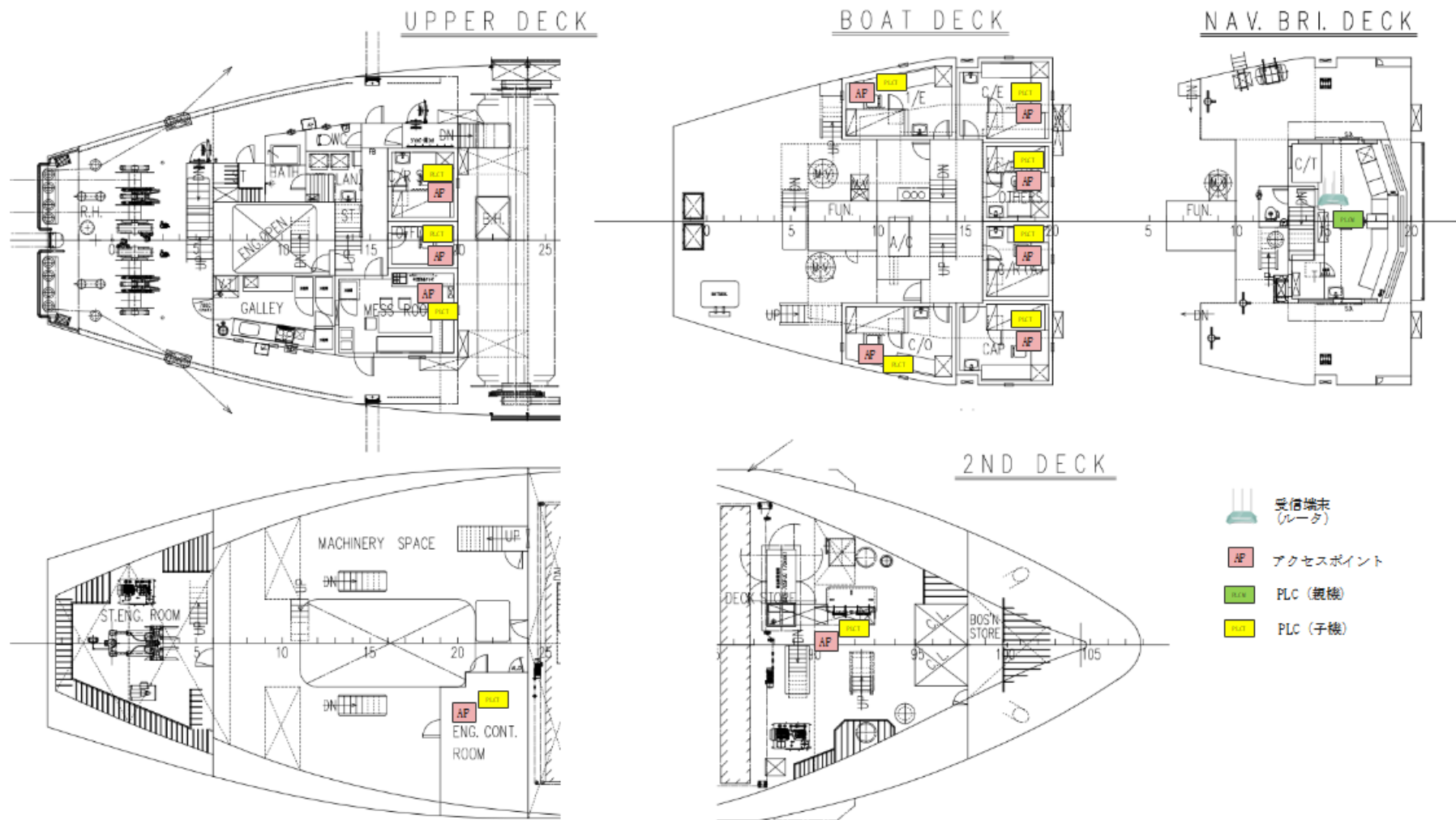
【 図 1C-1 電力線通信方式 パターン C 電路系統図 2/3】



【 図 1C-1 電力線通信方式 パターン C 電路系統図 3/3】



【 図 1C-2 電力線通信方式 パターン C 機器配置図】

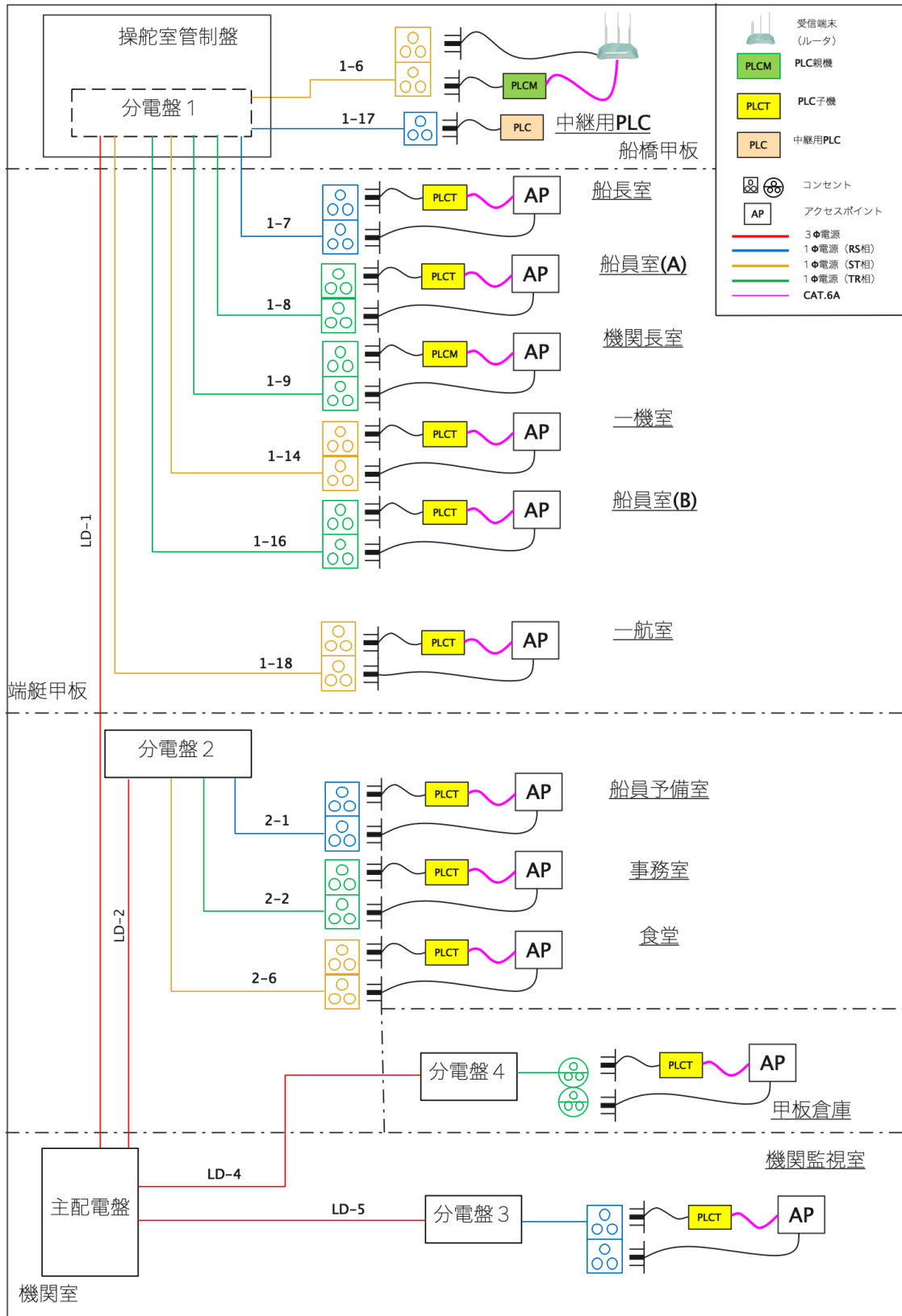


【表 1C 電力線通信方式 パターン C ケーブル一覧と機材表】

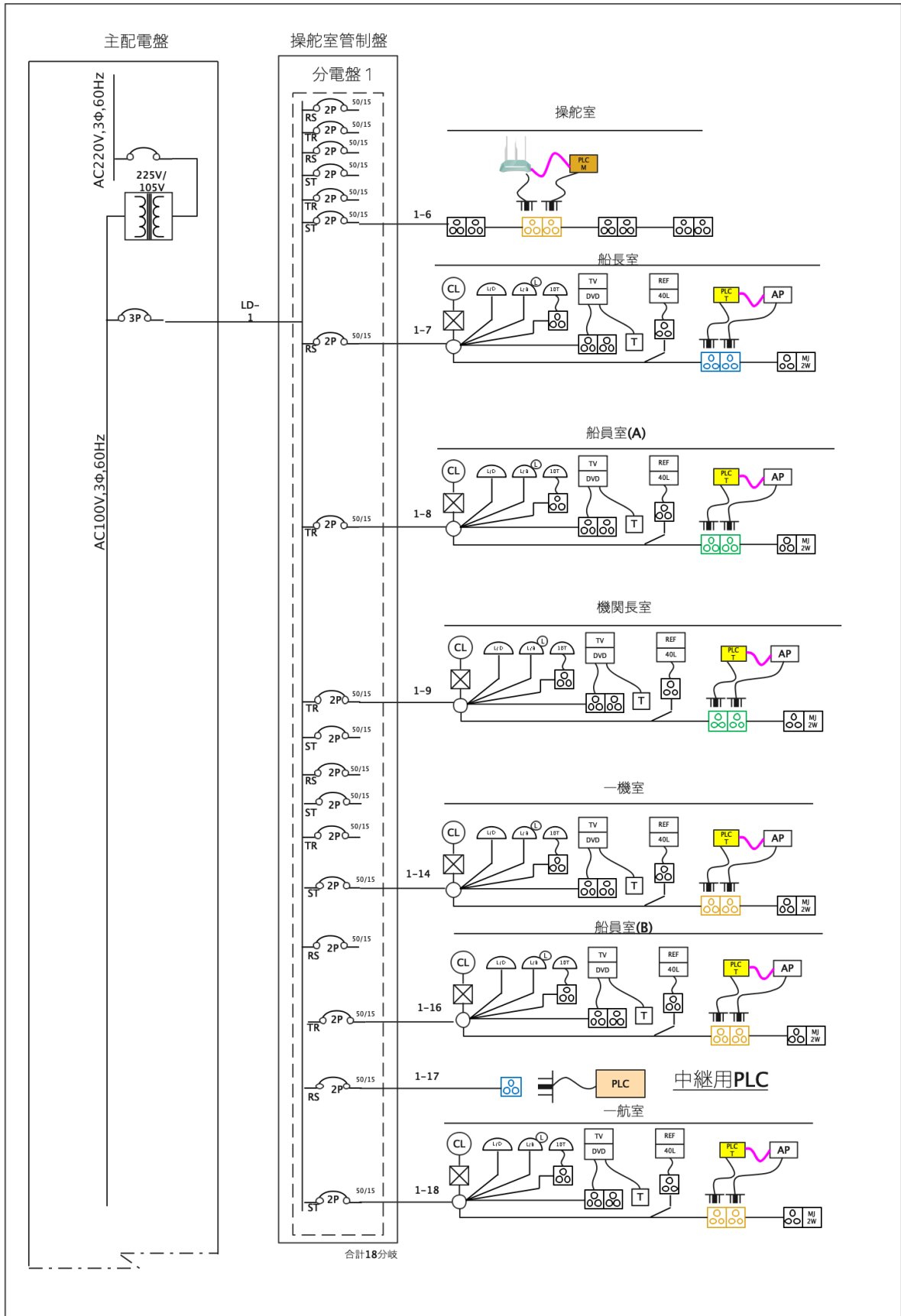
電線番号	線種	電線長(m)	備考
LD-1	T-16	29	既設
LD-2		26	
LD-3		19	
LD-4		69	
1-6	D-1.5	9	
1-7		16	
1-8		12	
1-9		15	
1-14		18	
1-16		14	
1-18		18	
2-1		10	
2-2		7	
2-6		12	
3-1		19	
4-1		8	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	11	台	
HD-PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	12	台	中継用0台含む
イーザプレート	WDG5416(WW)	東芝	2個用プレート	¥240	11	個	各居室の既設コンセントを4連用に改造
2連コンセント	NDG2122E(WW)	東芝	125V, 15A	¥460	11	台	
防水2連レセプタクル	1M-3P	舶用商事	250V, 15A	¥8,000	2	台	甲板倉庫用
防水2連レセプタクル取付ピース	---	---	---	¥3,000	2	個	

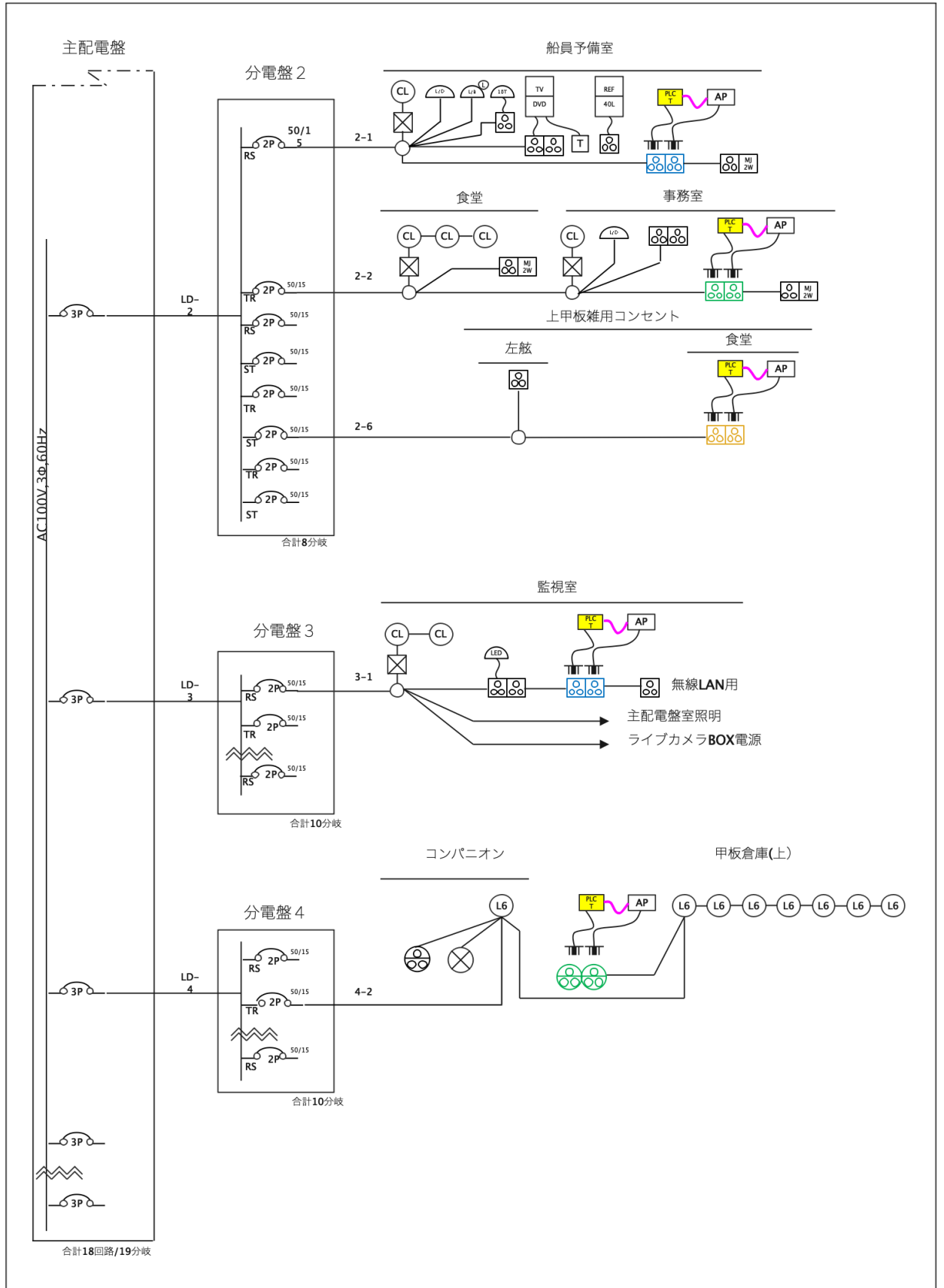
【 図 1C① 電力線通信方式(通信改善①) パターンC①電路系統図 1/3】



【 図 1C① 電力線通信方式(通信改善①) パターン C① 電路系統図 2/3】



【 図 1C① 電力線通信方式(通信改善①) パターン C① 電路系統図 3/3】

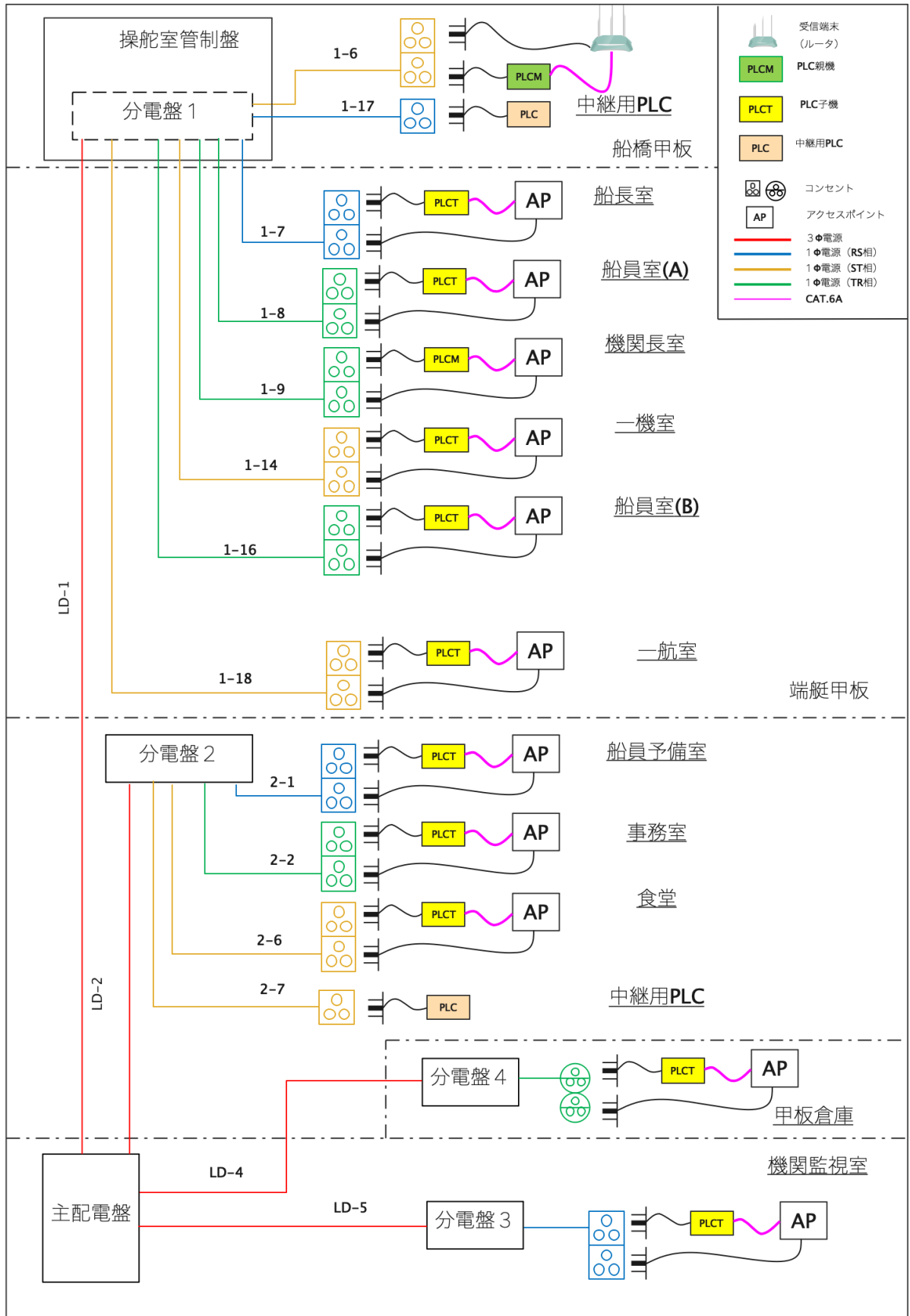


【表 1C① 電力線通信方式(通信改善①) パターン C①ケーブル一覧と機材表】

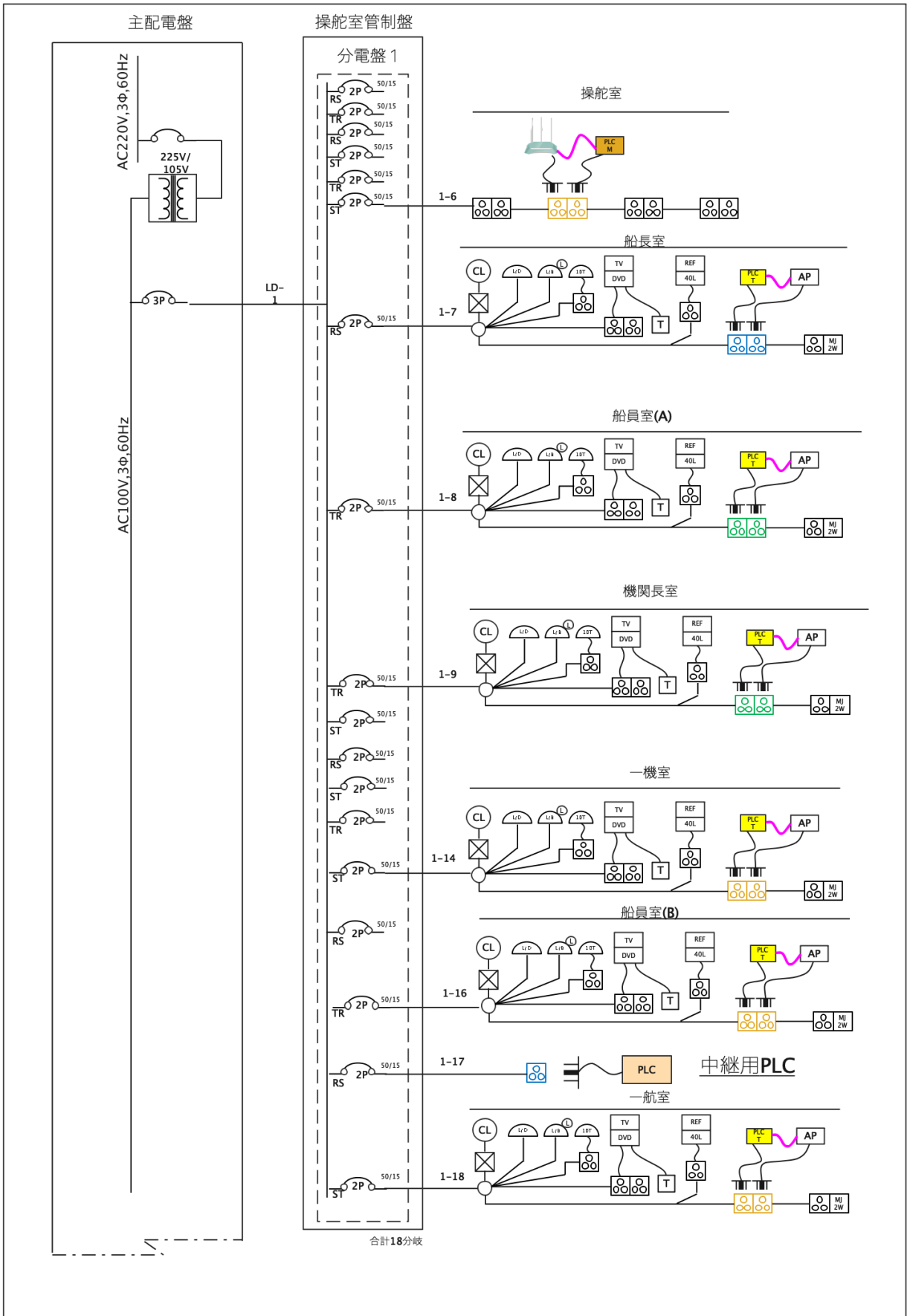
電線番号	線種	電線長 (m)	備考
LD-1	T-16	29	既設
LD-2		26	
LD-3		19	
LD-4		69	
1-6	D-1.5	9	既設
1-7		16	
1-8		12	
1-9		15	
1-14		18	
1-16		14	
1-17		10	新設
1-18		18	既設
2-1		10	
2-2		7	
2-6		12	
3-1		19	
4-1		8	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	11	台	
HD-PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	13	台	中継用1台含む
イーズプレート	WDG5416(WW)	東芝	2個用プレート	¥240	11	個	各居室の既設コンセントを4連用に改造
2連コンセント	NDG2122E(WW)	東芝	125V, 15A	¥460	11	台	
イーズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	1	個	中継用PLC用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V, 15A	¥270	1	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	1	個	
防水2連レセプタクル	1M-3P	船用商事	250V, 15A	¥8,000	1	台	甲板倉庫用
防水2連レセプタクル取付ベース	---	---	---	¥3,000	1	個	
PLC及びアクセスポイント取付台	---	---	---	¥3,000	1	個	
ケーブル	DPYC-1.5	---	---		10	m	

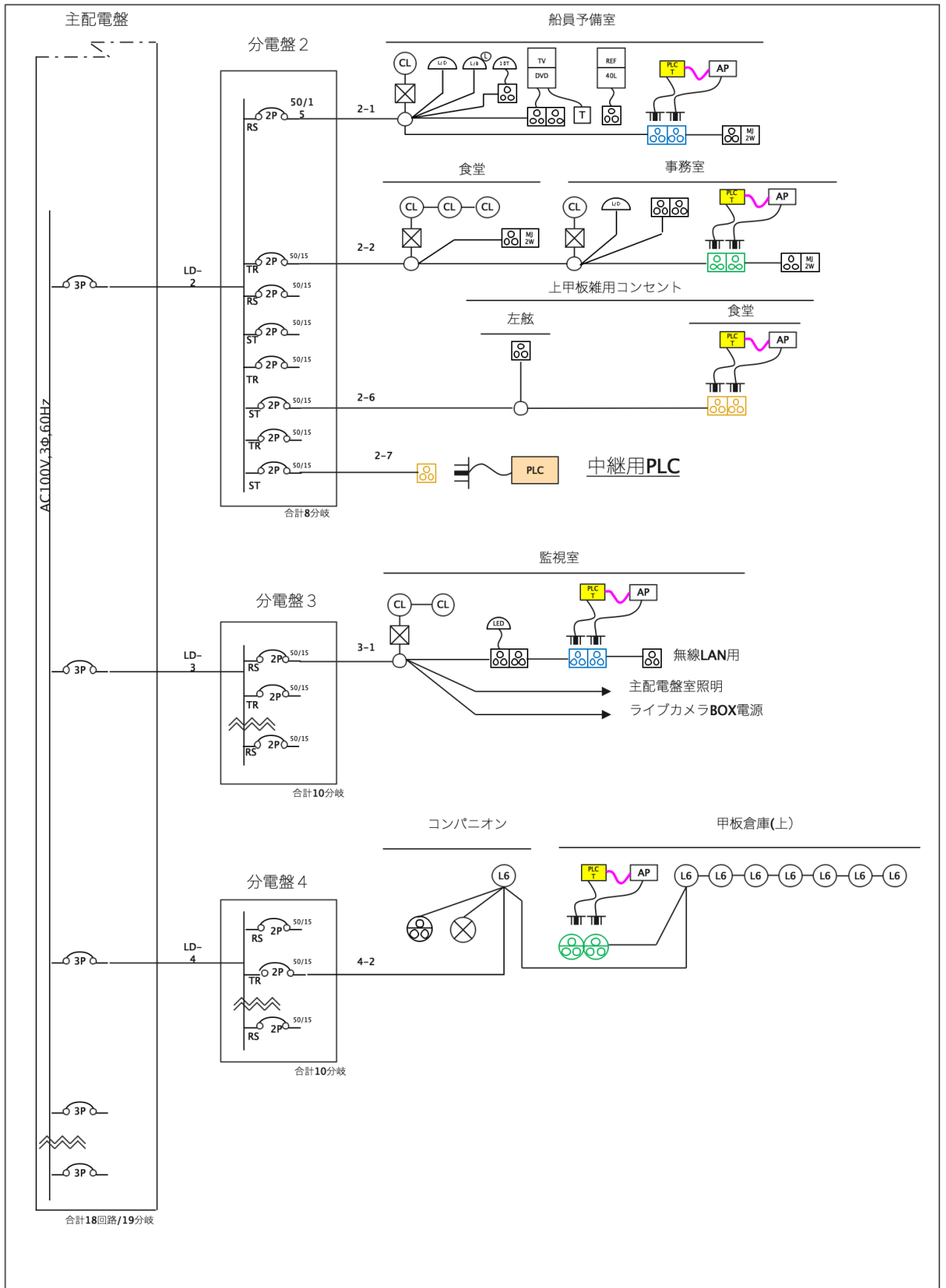
【 図 1C② 電力線通信方式(通信改善②) パターン C② 電路系統図 1/3】



【 図 1C② 電力線通信方式(通信改善②) パターン C②電路系統図 2/3】



【 図 1C② 電力線通信方式(通信改善②) パターン C② 電路系統図 3/3】

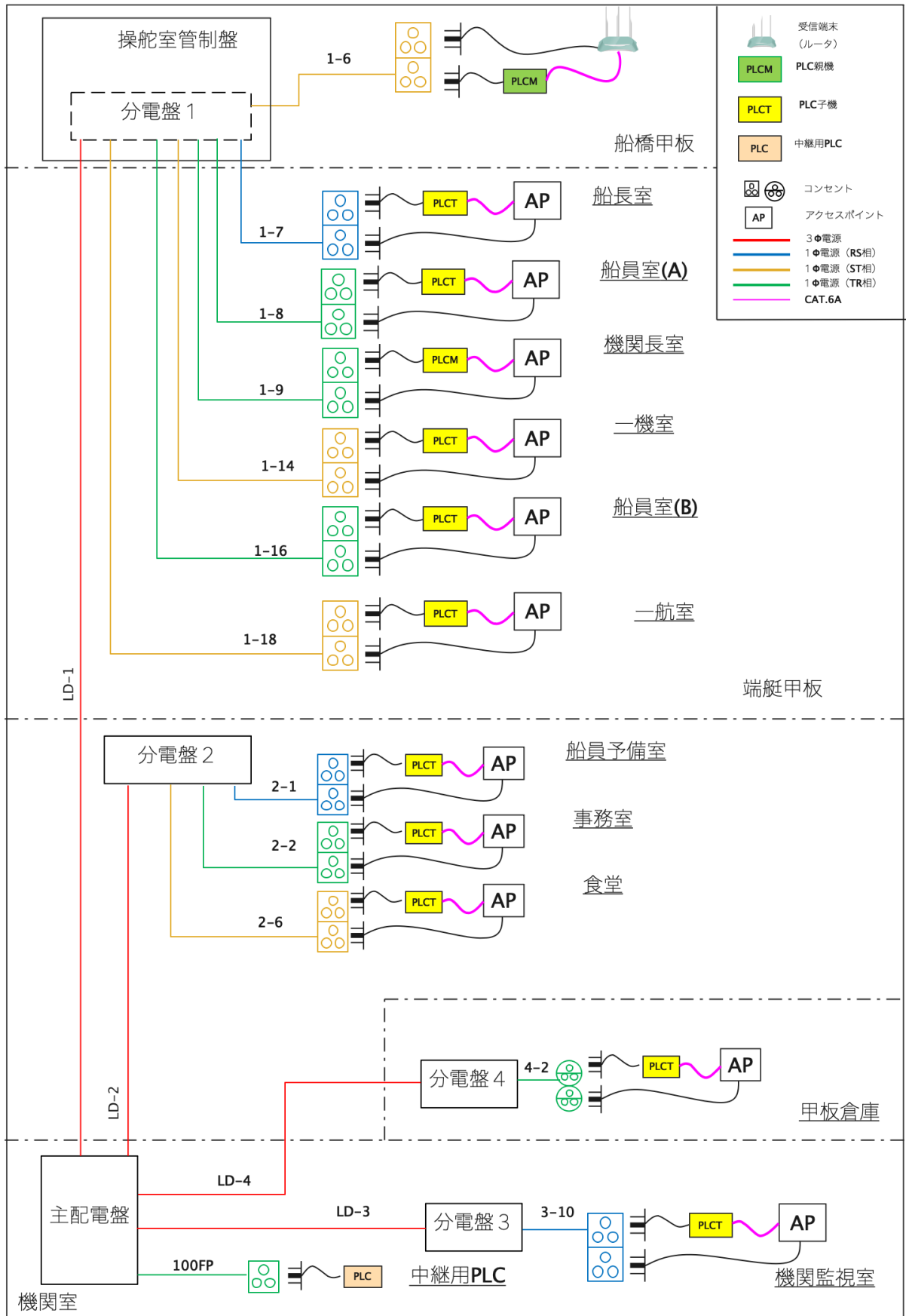


【表 1C② 電力線通信方式(通信改善②) パターン C②ケーブル一覧と機材表】

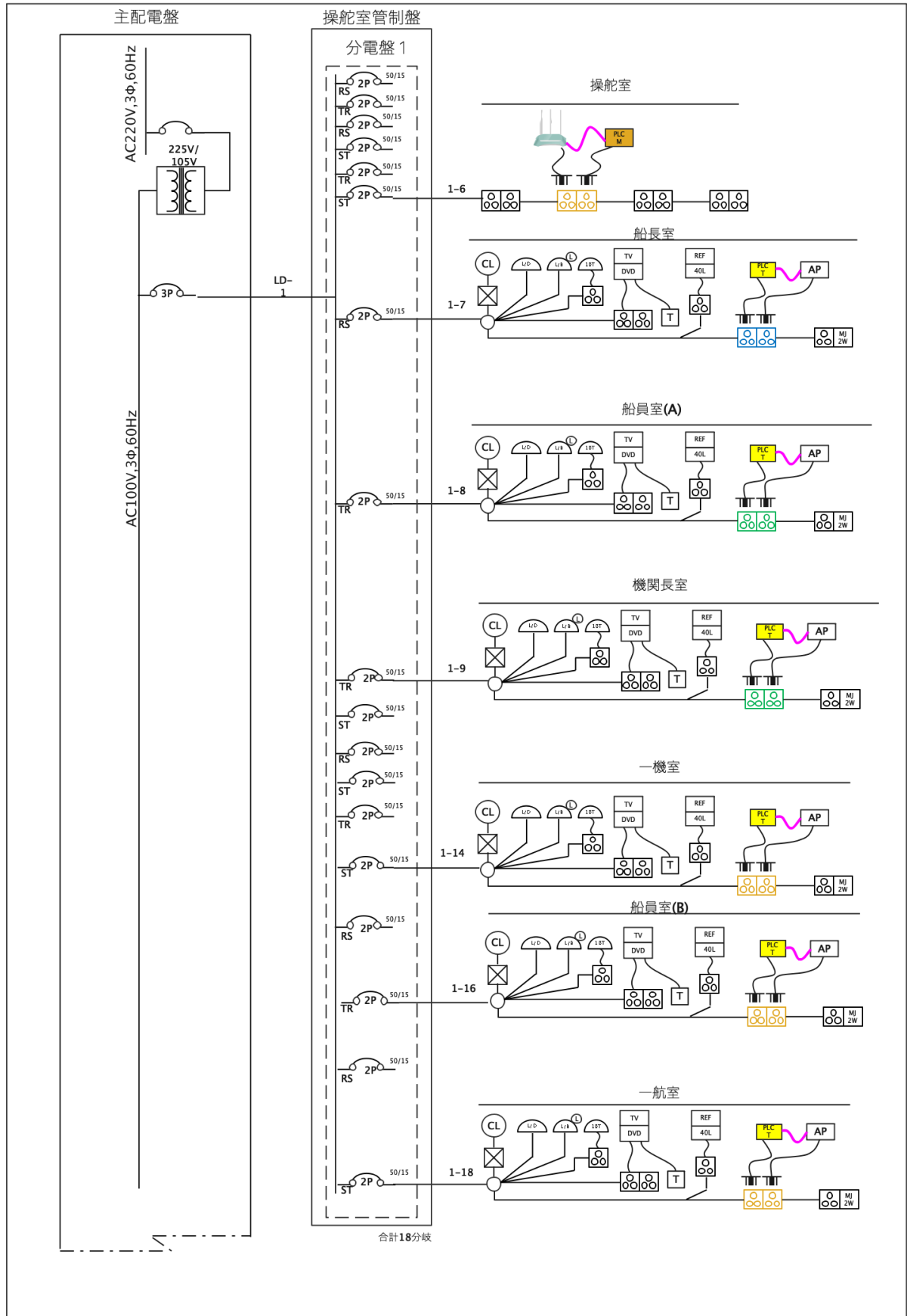
電線番号	線種	電線長 (m)	備考
LD-1	T-16	29	既設
LD-2		26	
LD-3		19	
LD-4		69	
1-6	D-1.5	9	既設
1-7		16	
1-8		12	
1-9		15	
1-14		18	
1-16		14	
1-17		10	新設
1-18		18	既設
2-1		10	
2-2		7	
10		12	
2-7		10	新設
3-1		19	既設
4-1		8	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	11	台	
HD-PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	14	台	中継用2台含む
イーズプレート	WDG5416(WW)	東芝	2個用プレート	¥240	11	個	各居室の既設コンセントを4連用に改造
2連コンセント	NDG2122E(WW)	東芝	125V, 15A	¥460	11	台	
イーズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	2	個	中継用PLC用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V, 15A	¥270	2	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	2	個	
防水2連レセブタクル	1M-3P	船用商事	250V, 15A	¥8,000	1	台	甲板倉庫用
防水2連レセブタクル取付ピース	----	----	----	¥3,000	1	個	
PLC及びアクセスポイント取付台	----	----	----	¥3,000	1	個	
ケーブル	DPYC-1.5	----	----		20	m	

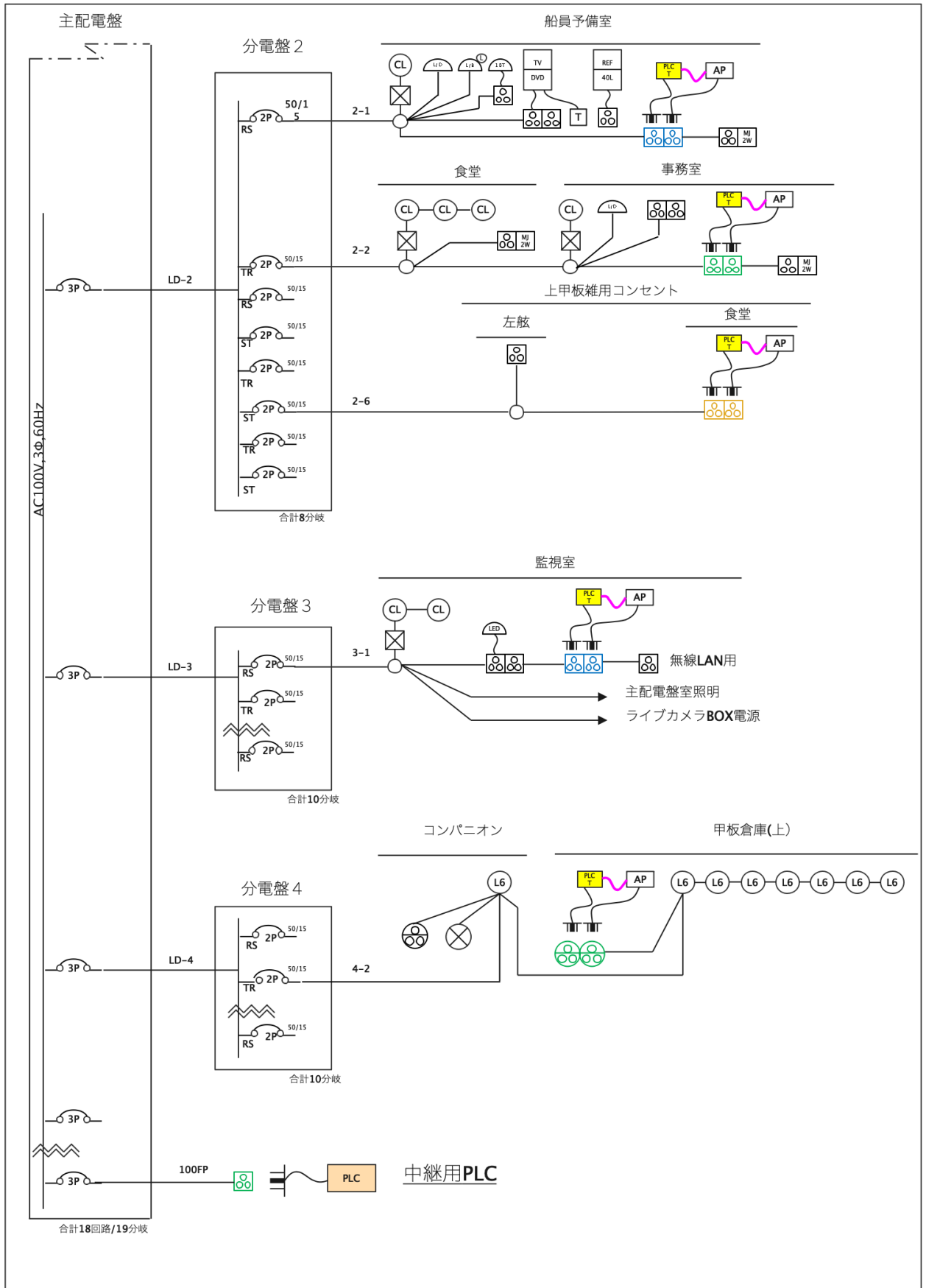
【 図 1C③ 電力線通信方式(通信改善③) パターン C③ 電路系統図 1/3】



【 図 1C③ 電力線通信方式(通信改善③) パターン C③ 電路系統図 2/3】



【 図 1C③ 電力線通信方式(通信改善③) パターン C③ 電路系統図 3/3】

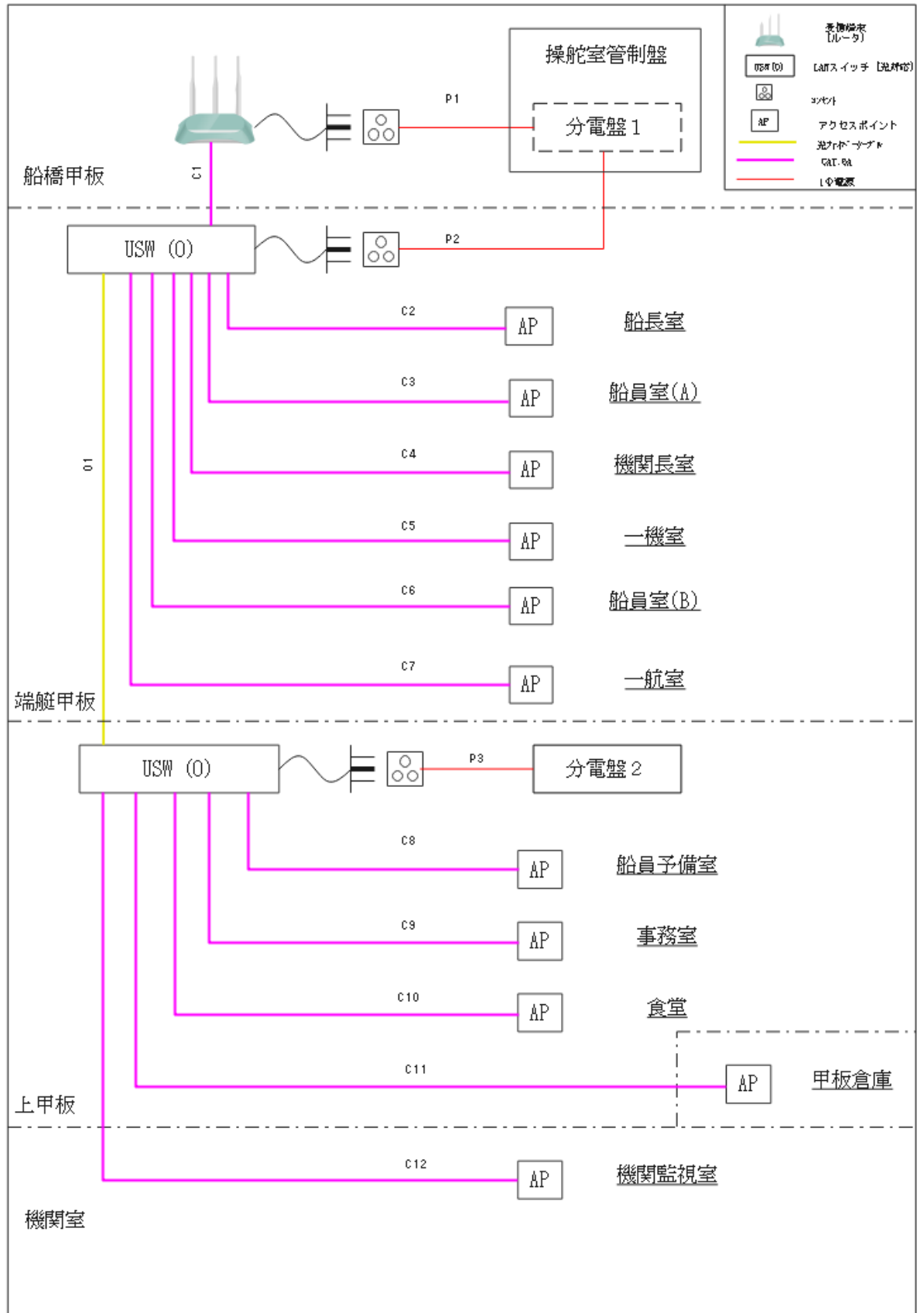


【表 1C③ 電力線通信方式(通信改善③) パターン C③ケーブル一覧と機材表】

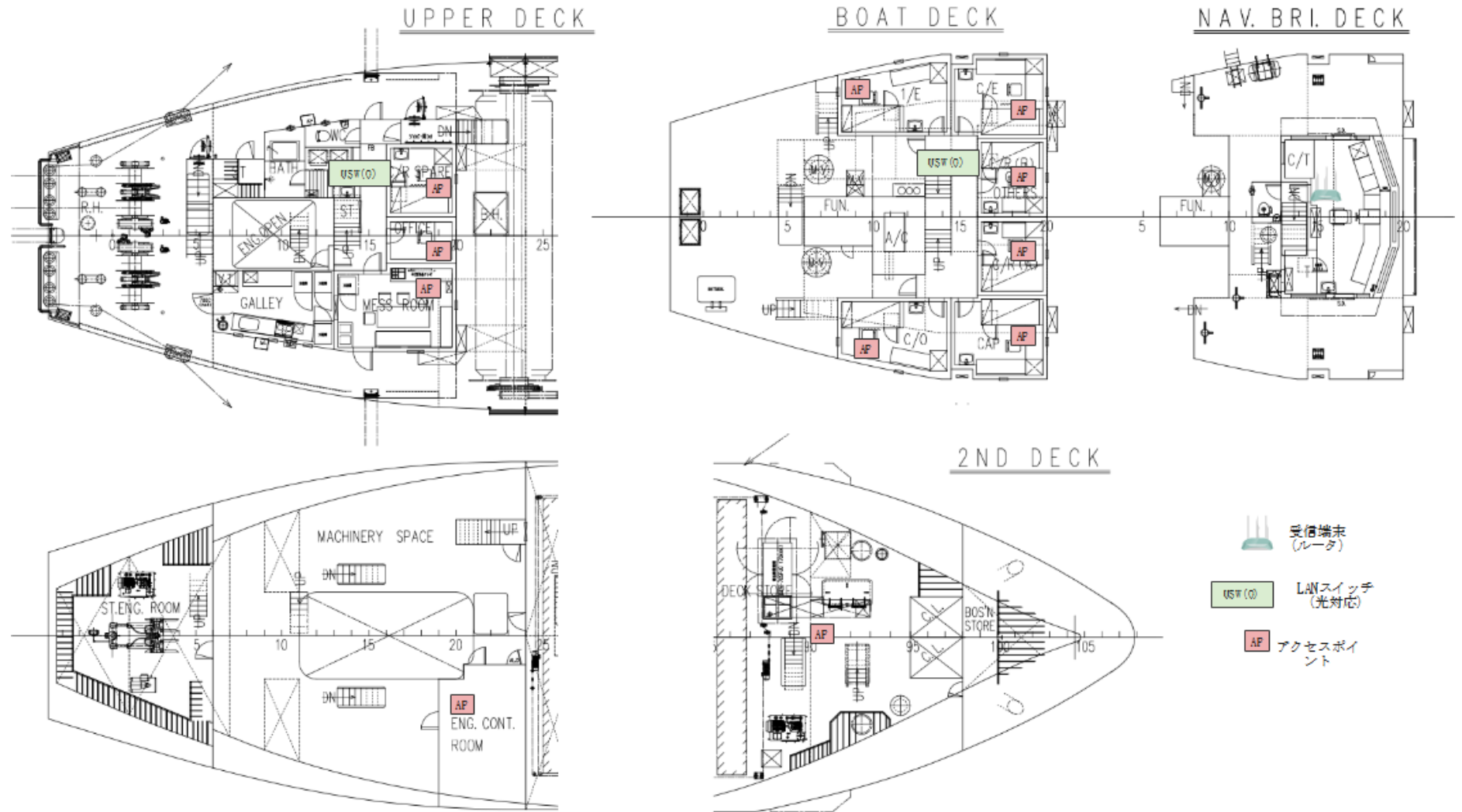
電線番号	線種	電線長 (m)	備考		
LD-1	T-16	29	既設		
LD-2		26			
LD-3		19			
LD-4		69			
1-6	D-1.5	9			
1-7		16			
1-8		12			
1-9		15			
1-14		18			
1-16		14			
1-18		18			
2-1		10			
2-2		7			
2-6		12			
3-1		19			
4-1		8			
100FP				10	新設

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	11	台	
HD-PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	13	台	中継用1台含む
イーズプレート	WDG5416(WW)	東芝	2個用プレート	¥240	11	個	各居室の既設コンセントを4連用に改造
2連コンセント	NDG2122E(WW)	東芝	12.5V, 1.5A	¥460	11	台	
イーズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	1	個	中継用PLC用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	12.5V, 1.5A	¥270	1	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	1	個	
防水2連レセプタクル	1M-3P	船用商事	250V, 1.5A	¥8,000	1	台	甲板倉庫用
防水2連レセプタクル取付ピース	---	---	---	¥3,000	1	個	
PLC及びアクセスポイント取付台	---	---	---	¥3,000	1	個	
ケーブル	DPYC-1.5	---	---		10	m	

【 図 1D-1 光ファイバー方式 パターン D 電路系統図】



【 図 1D-2 光ファイバー方式 パターンD 機器配置図】



【表 1D 光ファイバーケーブル パターン D ケーブル一覧と機材表】

電線番号	線種	電線長(m)	備考
P1	D-1.5	9	新設
P2		9	
P3		13	
O1	光ファイバー	20	新設
C1	CAT.6A	5	新設
C2		15	
C3		11	
C4		11	
C5		11	
C6		13	
C7		16	
C8		9	
C9		12	
C10		17	
C11		78	
C12		19	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ (光対応型)	MS510TPP	NETGEAR	AC100V,225W,Poe対応	¥81,444	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	11	台	
ベークブッシュ	---	---	16x20	¥100	11	個	各居室電線用
イーザプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	1	個	
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V,15A	¥270	1	台	受信アンテナ用
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	1	個	
増設ボックス	NSB-F1	未来工業	1個用プレート	¥480	2	台	
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V,15A	¥270	2	台	LANスイッチ及び
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	2	個	コンセント用
スイッチ取付用木台	---	---	---	¥3,000	2	個	
木台用取付ピース	---	---	---	¥3,000	2	個	甲板倉庫用
アクセスポイント取付台	---	---	---	¥3,000	1	個	
LANケーブル端末処理材	NRC3555	Panasonic	---	¥770	24	個	
SFPモジュール	DFR-10G-BXD-1	FS	---	¥5,230	2	個	
光ファイバーケーブル用LCコネクタ	LCコネクタ	---	---	¥3,000	2	個	
ケーブル	DPYC-1.5	---	---		31	m	
ケーブル	LANケーブル	---	CAT.6A		217	m	
ケーブル	光ファイバー	---	---		20	m	

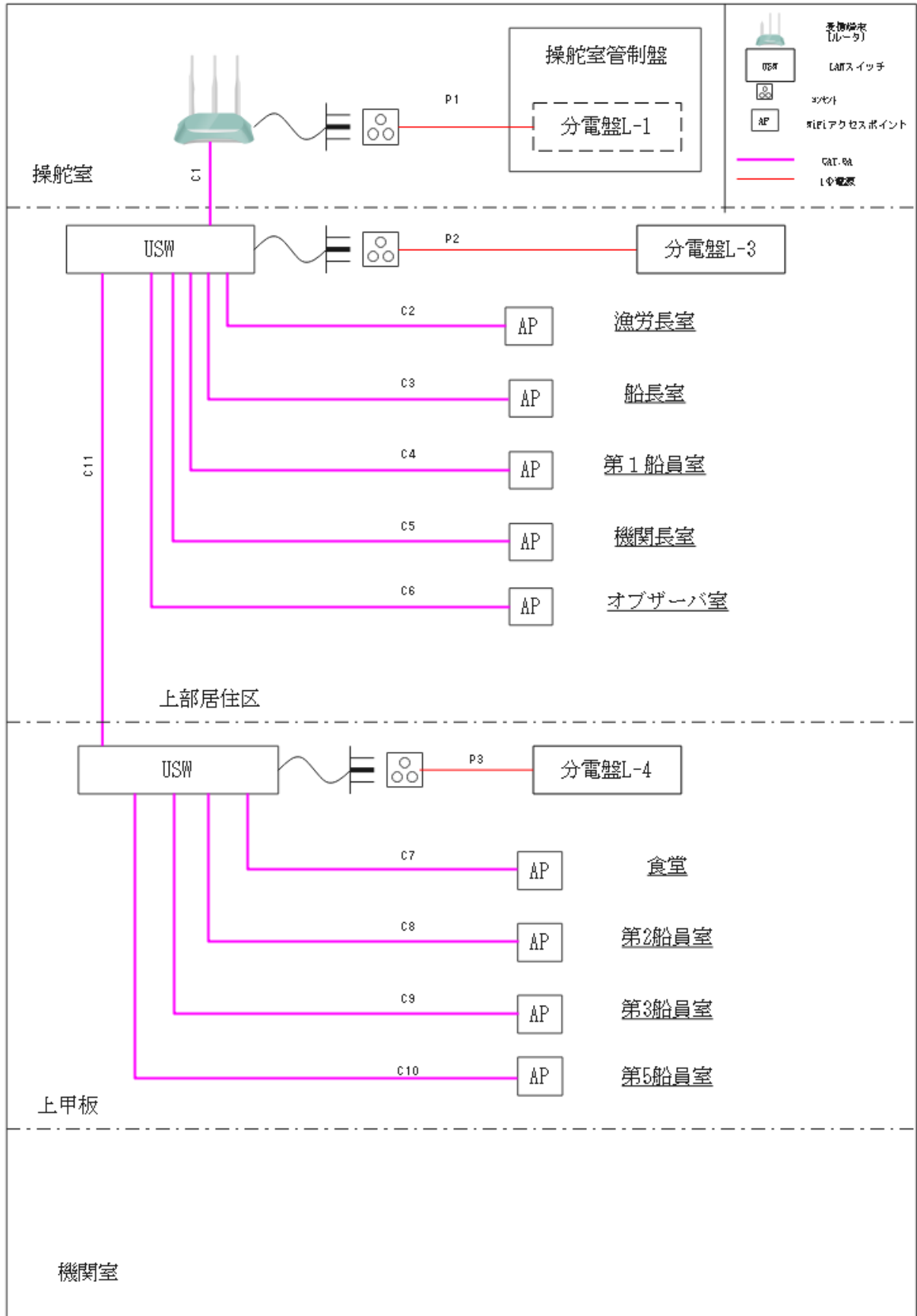
【表 1E 光ファイバーケーブル パターン E ケーブル一覧と機材表】

電線番号	線種	電線長(m)	備考		
LD-1	T-16	29	既設		
LD-2		26			
LD-3		19			
LD-4		69			
1-6	D-1.5	9			
1-7		16			
1-8		12			
1-9		15			
1-14		18			
1-16		14			
1-18		18			
2-1		10			
2-2		7			
2-6		12			
3-1		19			
4-1		8			
O1		光ファイバー		20	新設

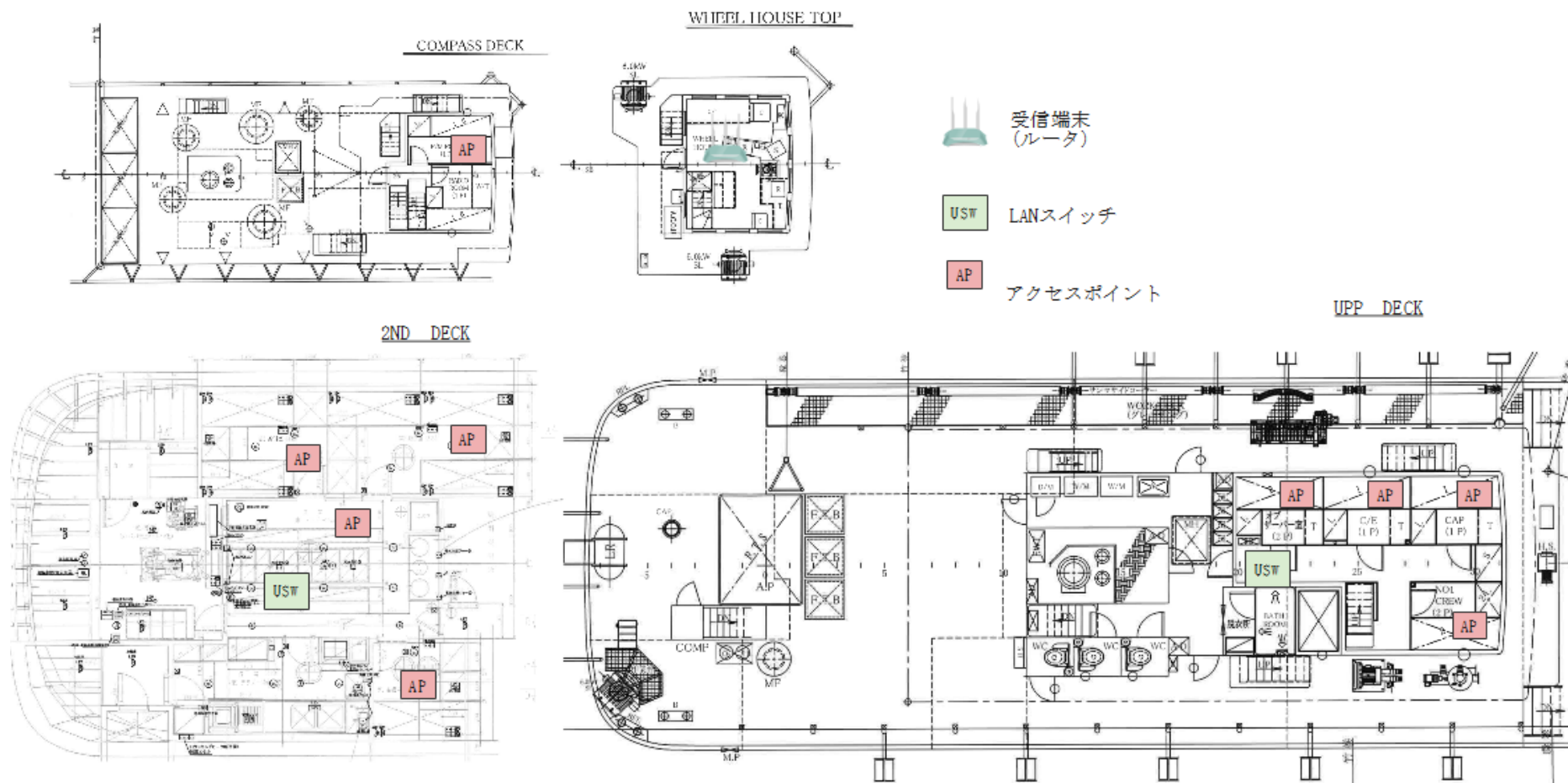
品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ(光対応型)	MS510TPP	NETGEAR	AC100V,225W,Poe対応	¥81,444	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電(18W)	¥24,288	11	台	
ベークブッシュ	---	---	16x20	¥100	11	個	各居室電線用
イーザプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	1	個	受信アンテナ用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V,15A	¥270	1	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	1	個	
増設ボックス	NSB-F1	未来工業	1個用プレート	¥480	2	台	LANスイッチ及び コンセント用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V,15A	¥270	2	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	2	個	
スイッチ取付用木台	---	---	---	¥3,000	2	個	
木台用取付ピース	---	---	---	¥3,000	2	個	甲板倉庫用
アクセスポイント取付台	---	---	---	¥3,000	1	個	
LANケーブル端末処理材	NRC3555	Panasonic	---	¥770	24	個	
SFPモジュール	DFR-10G-BXD-1	FS	---	¥5,230	2	個	
光ファイバーケーブル用LCコネクタ	LCコネクタ	---	---	¥3,000	2	個	
ケーブル	光ファイバー	---	---		20	m	

注:パターン E はパターン B と同等のため系統図及び配置図は省略する。

【 図 2A-1 LAN ケーブル方式 パターン A 電路系統図】



【 図 2A-2 LAN ケーブル方式 パターン A 機器配置図】

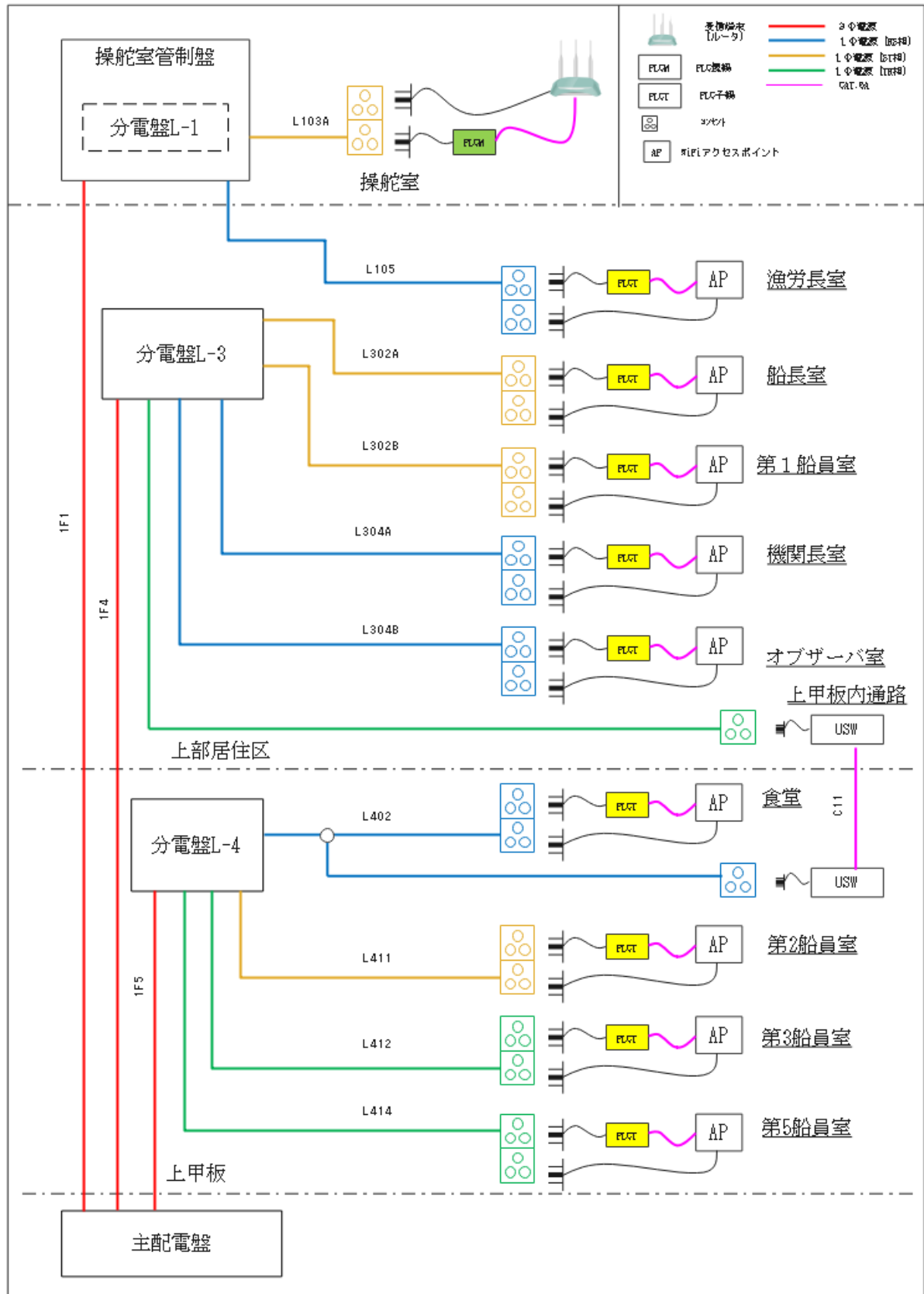


【表 2A LAN ケーブル方式 パターン A ケーブル一覧と機材表】

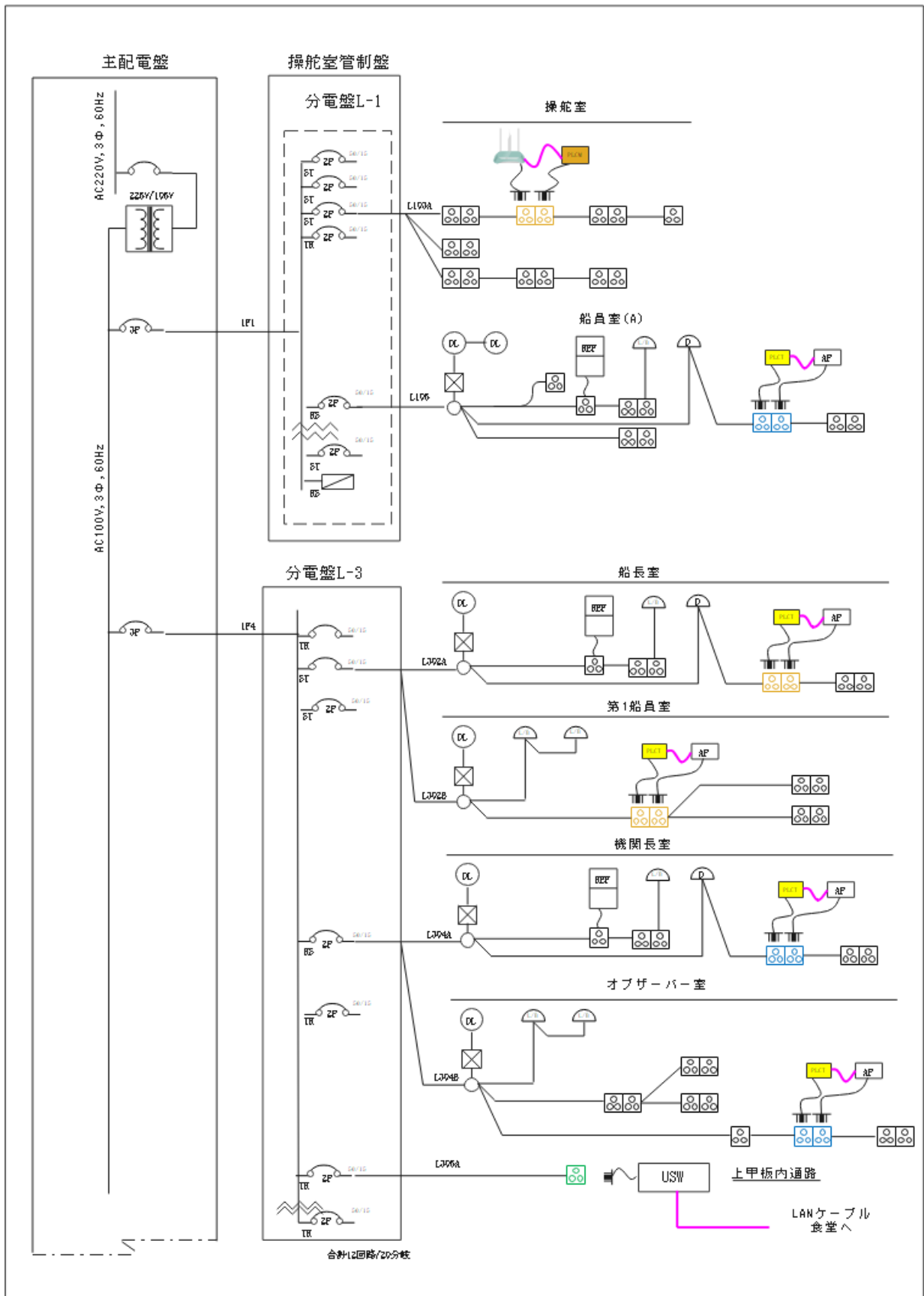
電線番号	線種	電線長(m)	備考
P1	D-1.5	8	新設
P2		8	
P3		8	
C1	C A T.6A	12	新設
C2		17	
C3		10	
C4		10	
C5		7	
C6		7	
C7		2	
C8		10	
C9		8	
C10		10	
C11		24	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ	GS108PP	NETGEAR	AC100V,130W	¥33,000	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	9	台	
ベークブッシュ	---	---	16x20	¥100	10	個	各居室電線用
イーズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	2	個	受信アンテナ用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	12.5V, 1.5A	¥270	2	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	2	個	
増設ボックス	NSB-F1	未来工業	1個用プレート	¥480	1	台	LANスイッチ及び コンセント用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	12.5V, 1.5A	¥270	1	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	1	個	
スイッチ取付用木台	---	---	---	¥3,000	1	個	
木台用取付ピース	---	---	---	¥3,000	1	個	
LANケーブル端末処理材	NRC3555	Panasonic	---	¥770	22	個	
ケーブル	DPYC-1.5	---	---		24	m	
ケーブル	LANケーブル	---	CAT.6A		117	m	

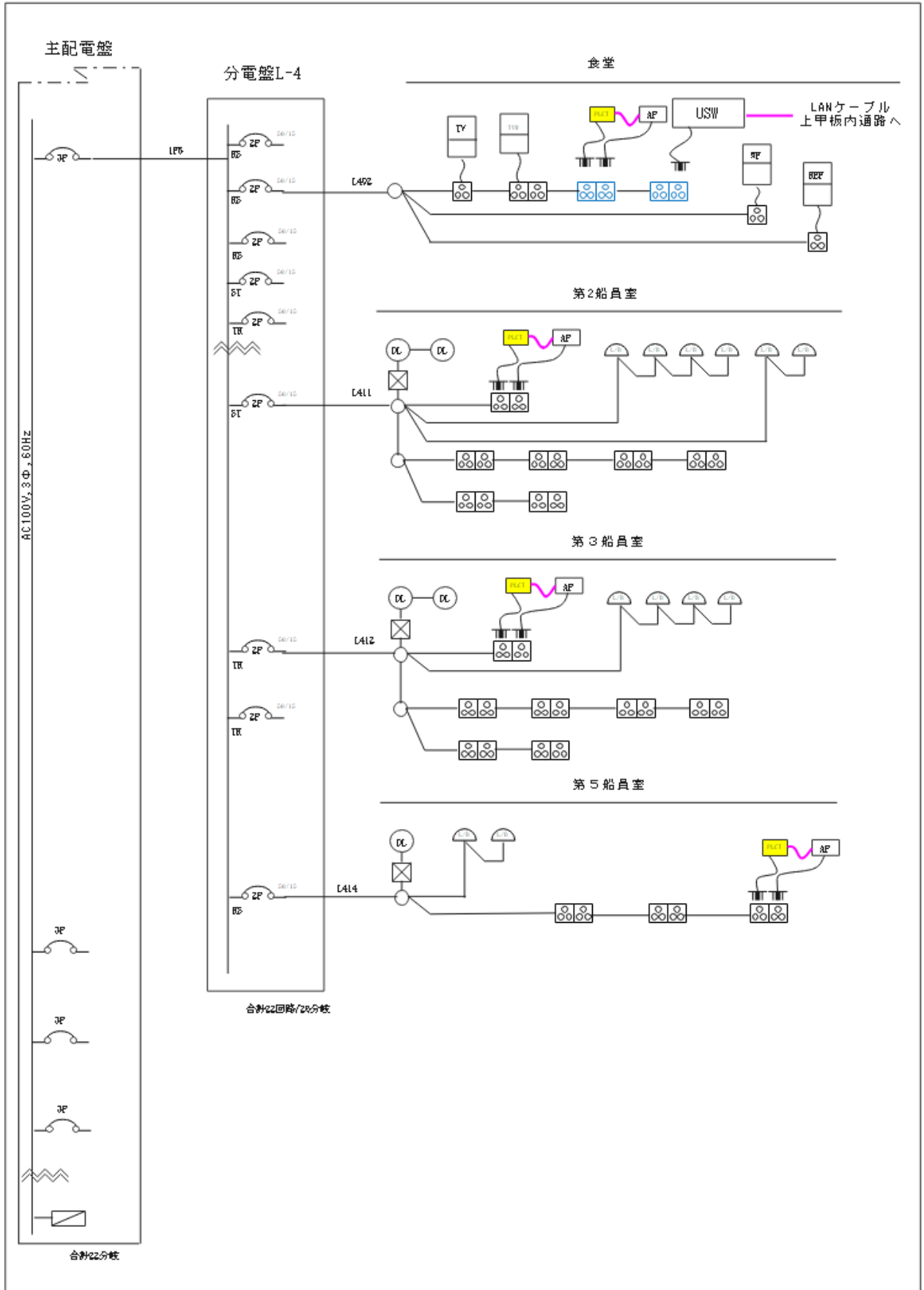
【 図 2B-1 LAN ケーブル方式 パターン B 電路系統図 1/3】



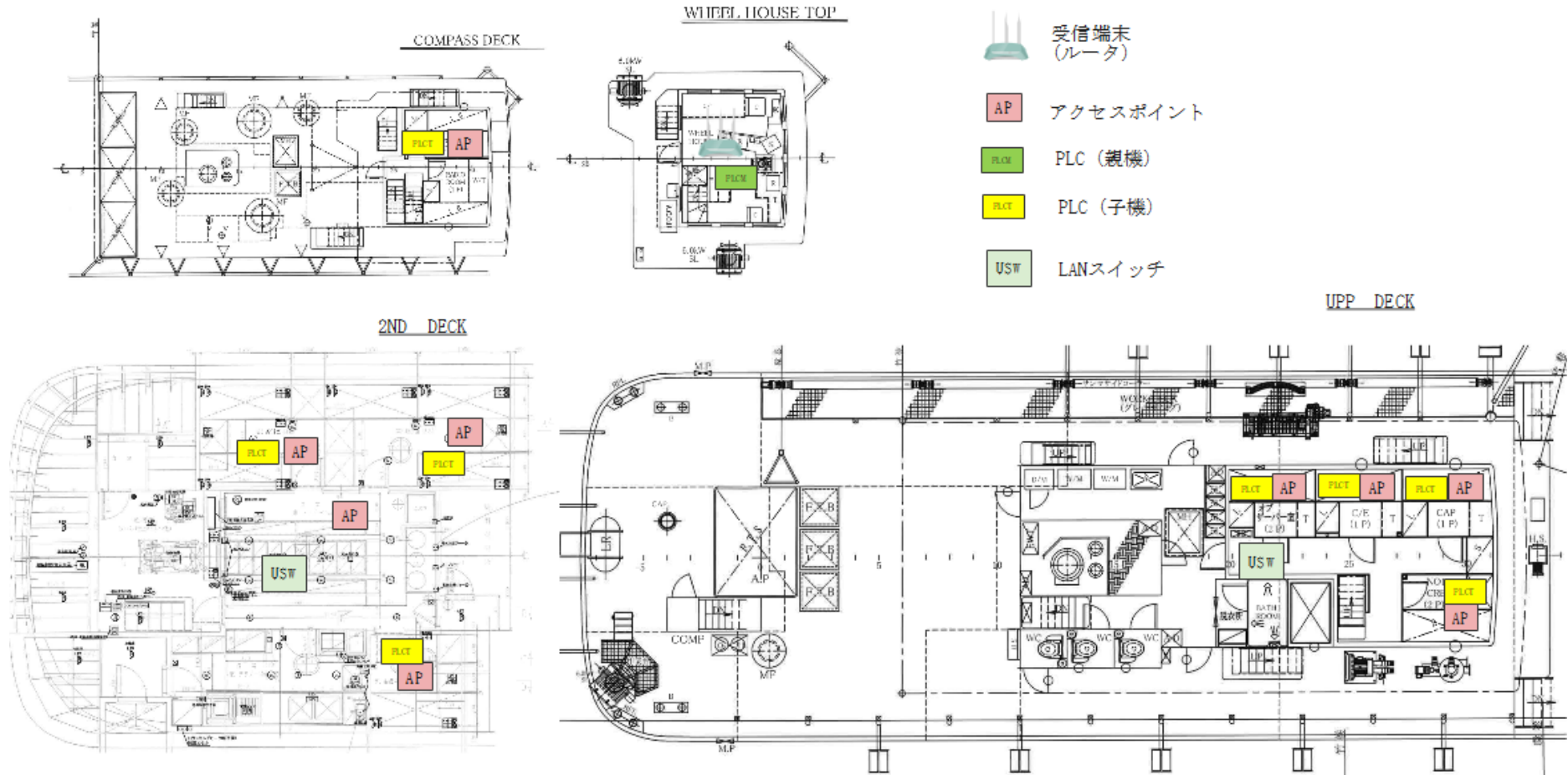
【 図 2B-1 LAN ケーブル方式 パターン B 電路系統図 2/3】



【 図 2B-1 LAN ケーブル方式 パターン B 電路系統図 3/3】



【 図 2B-2 LAN ケーブル方式 パターン B 機器配置図】

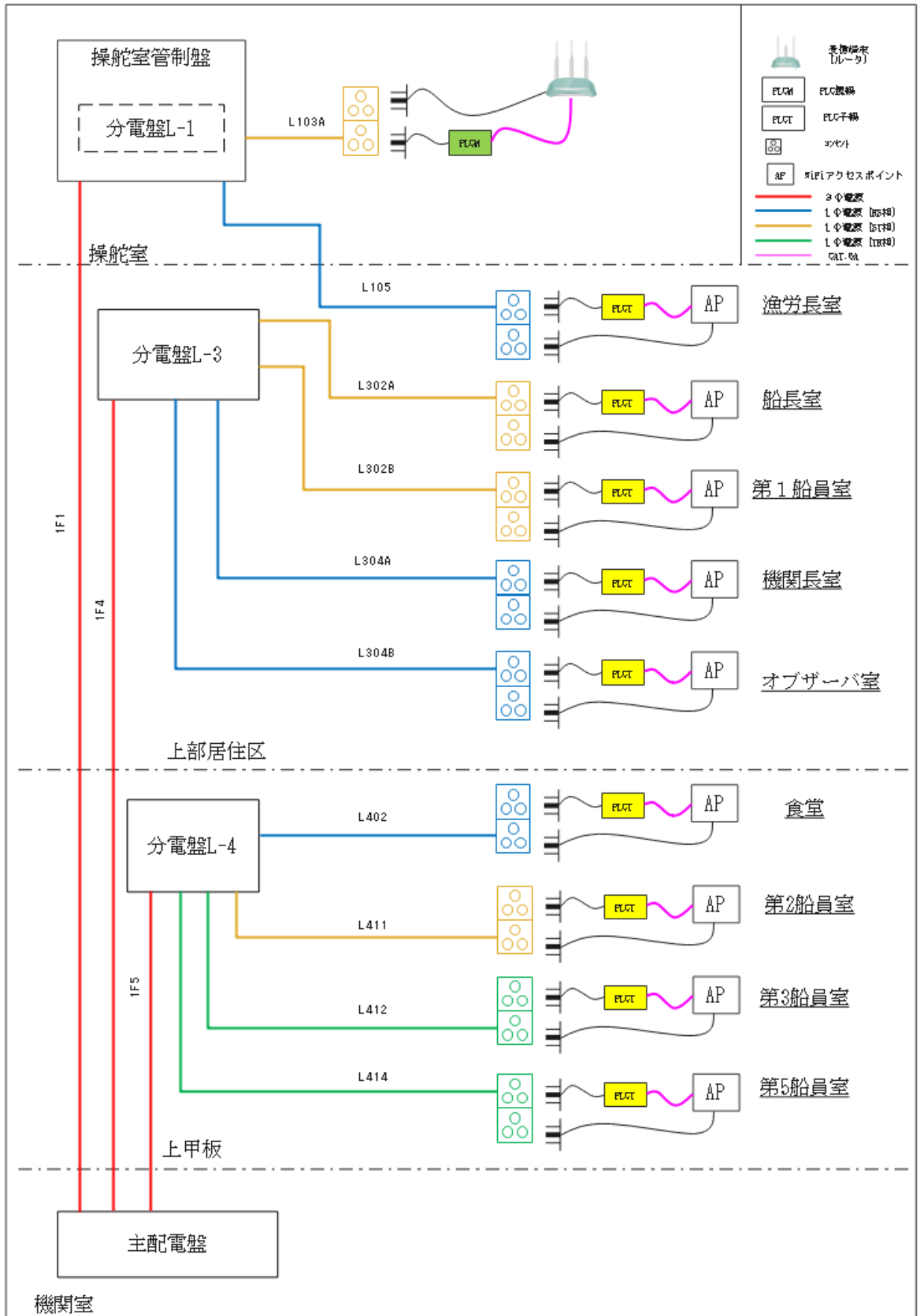


【表 2B LAN ケーブル方式 パターン B ケーブル一覧と機材表】

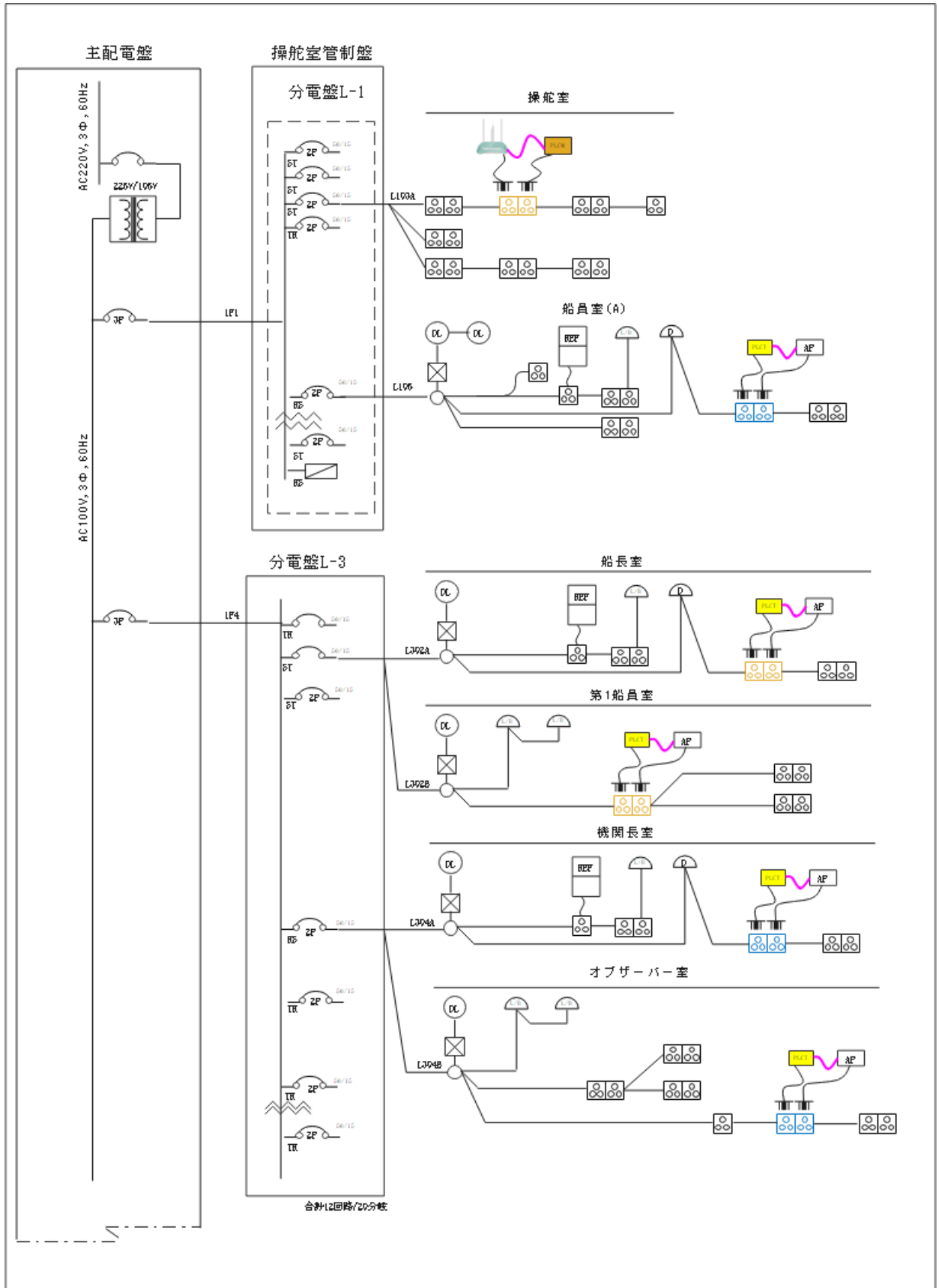
電線番号	線種	電線長(m)	備考
1 F1	T-16	40	既設
1 F4		25	
1 F5		35	
L103A	D-1.5	6	既設
L105		10	
L302A		15	
L302B		14	
L304A		11	
L304B		10	
L305A		8	
L402		8	
L411		14	
L412		11	
L414		16	
C13		CAT.6A	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ	GS108PP	NETGEAR	AC100V,130W	¥33,000	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (1.8W)	¥24,288	9	台	
PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	10	台	
増設ボックス	NSB-F1	未来工業	1個用プレート	¥480	1	台	LANスイッチ及びコンセント用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	1.25V, 1.5A	¥270	1	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	1	個	
スイッチ取付用木台	---	---	---	¥3,000	1	個	
木台用取付ピース	---	---	---	¥3,000	1	個	
アクセスポイント取付台	---	---	---	¥3,000	1	個	
LANケーブル端末処理材	NRC3555	Panasonic	---	¥770	2	個	
ケーブル	LANケーブル	---	CAT.6A		24	m	

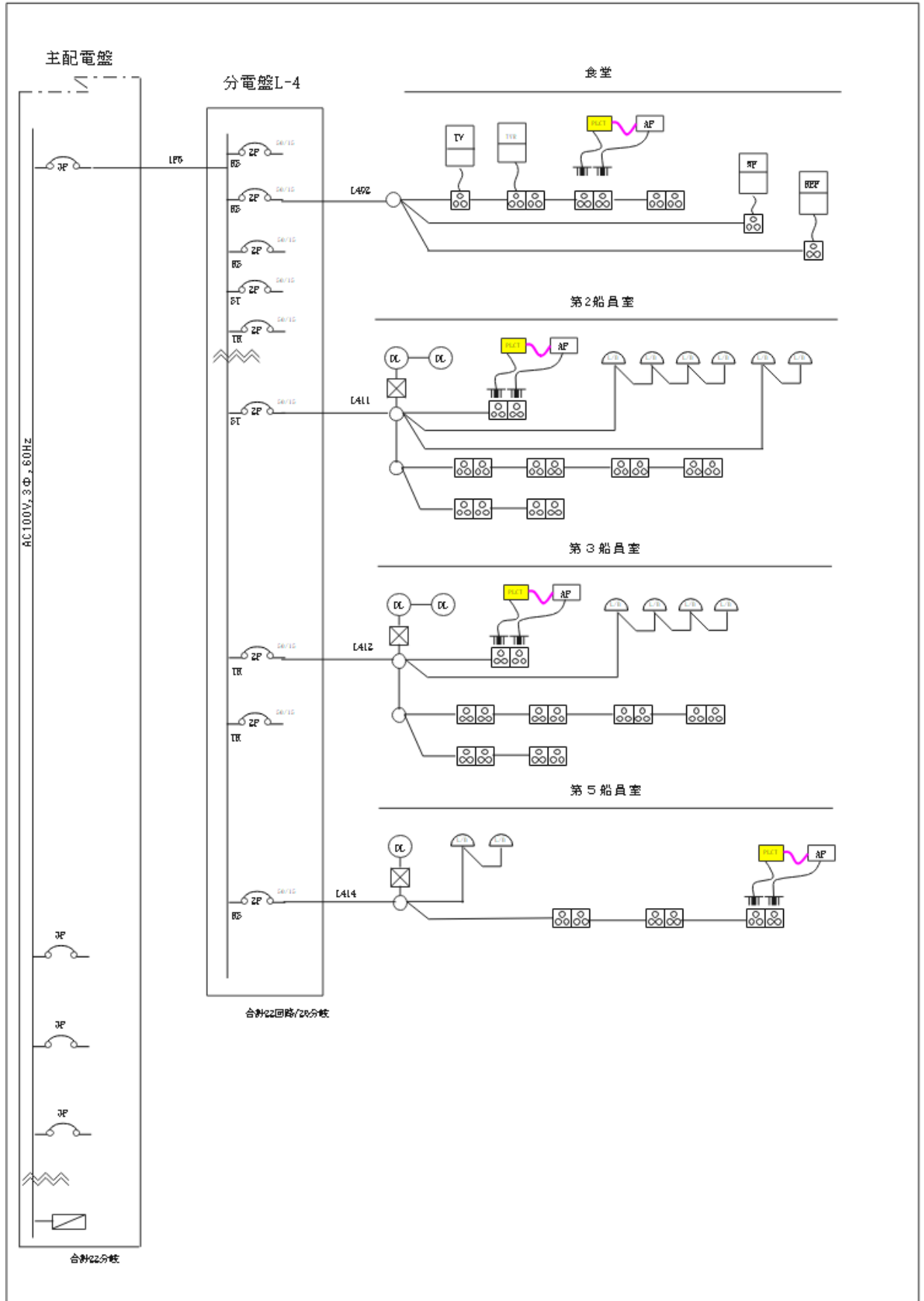
【 図 2C-1 電力線通信方式 パターン C 電路系統図 1/3】



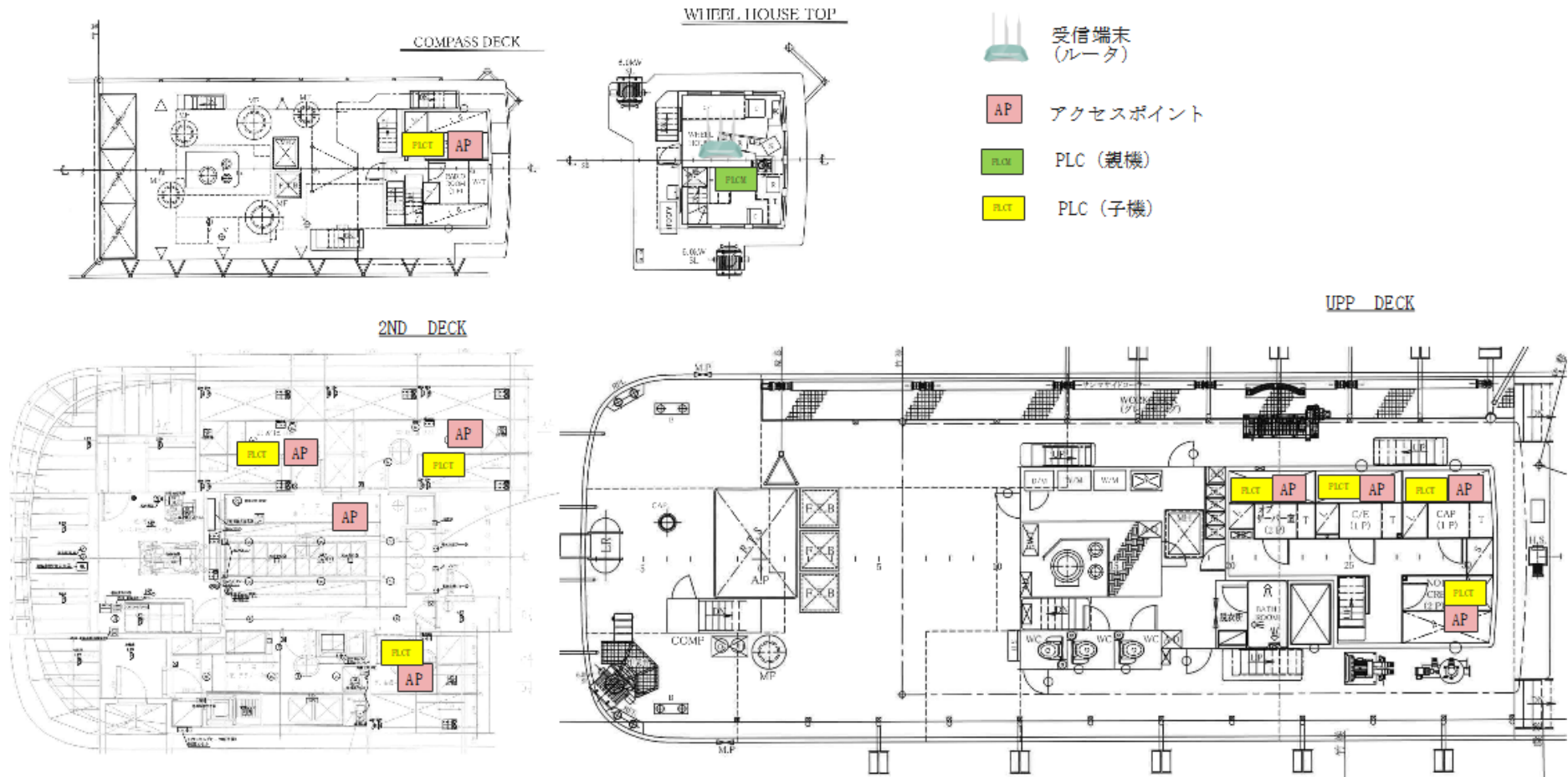
【 図 2C-1 電力線通信方式 パターン C 電路系統図 2/3】



【 図 2C-1 電力線通信方式 パターン C 電路系統図 3/3】



【 図 2C-2 電力線通信方式 パターン C 機器配置図】



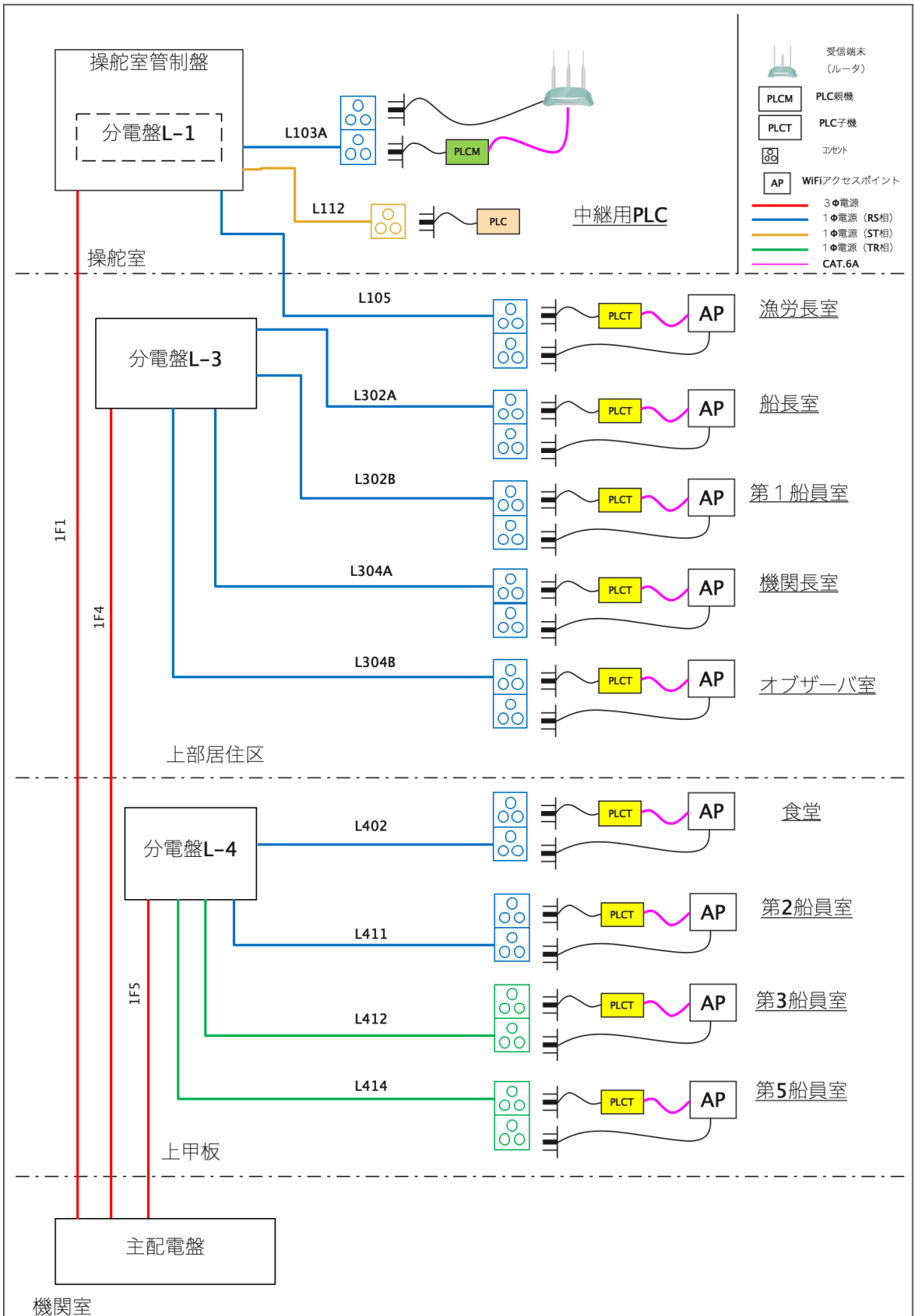
【表 2C 電力線通信方式 パターン C ケーブル一覧と機材表】

電線番号	線種	電線長(m)	備考
1 F1	T-16	40	既設
1 F4		25	
1 F5		35	
L103A	D-1.5	6	既設
L105		10	
L302A		15	
L302B		14	
L304A		11	
L304B		10	
L402		8	
L411		14	
L412		11	
L414		16	

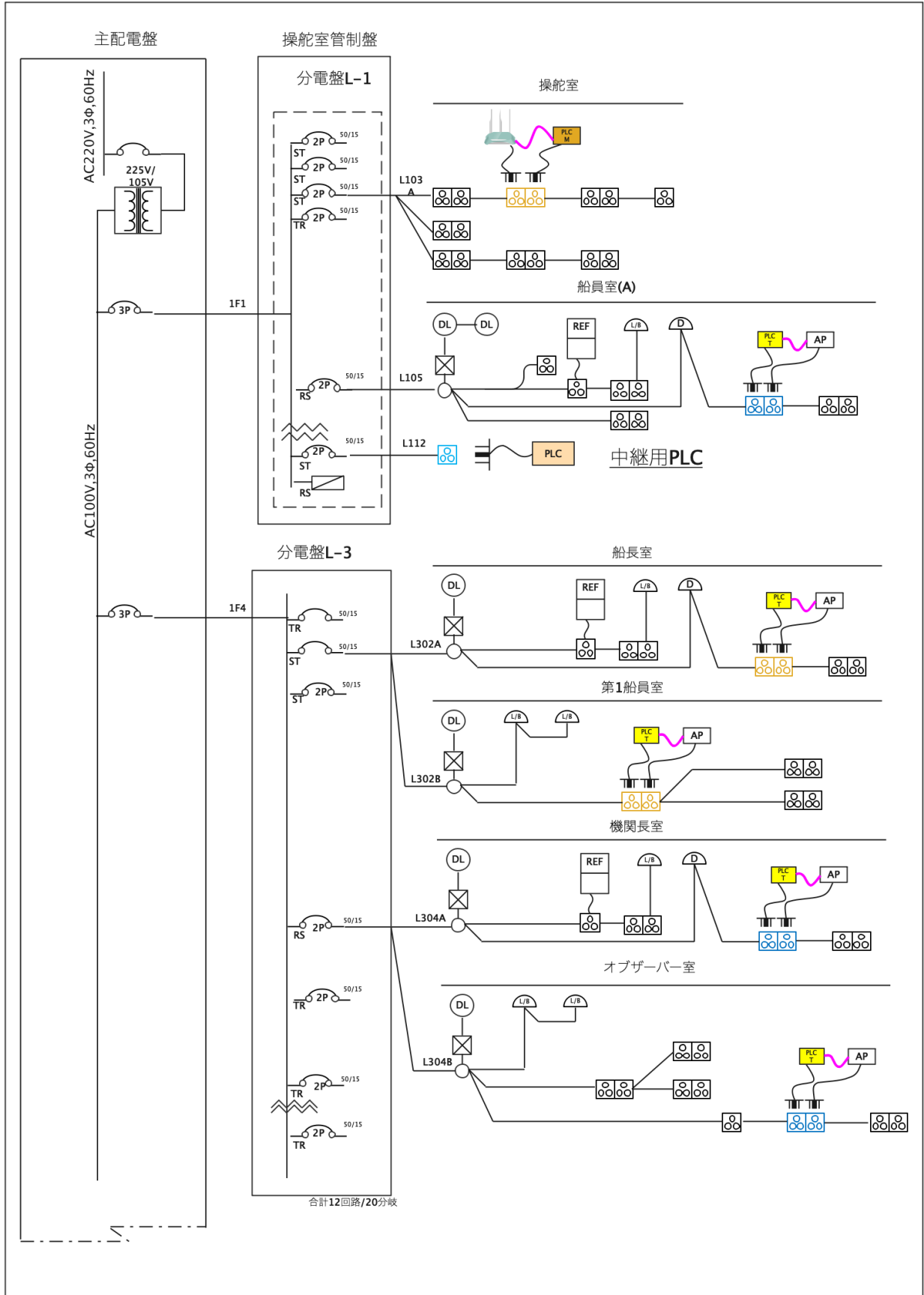
品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	9	台	
HD-PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	10	台	

注:パターン E はパターン B と同等のため系統図及び配置図は省略する。

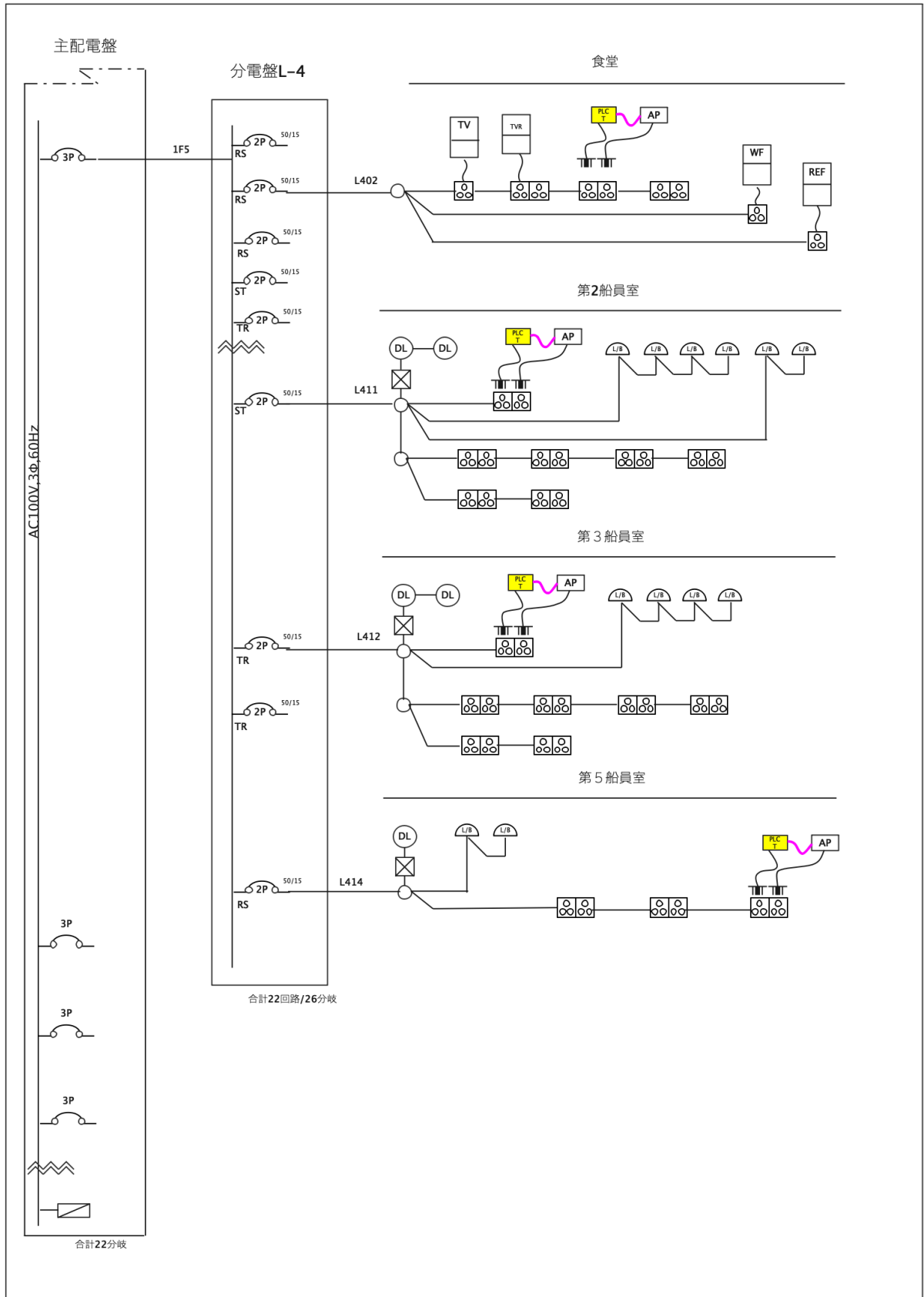
【 図 2C① 電力線通信方式(改善案) パターン C①電路系統図 1/3】



【 図 2C① 電力線通信方式(改善案) パターン C① 電路系統図 1/2】



【 図 2C① 電力線通信方式(改善案) パターン C① 電路系統図 3/3】

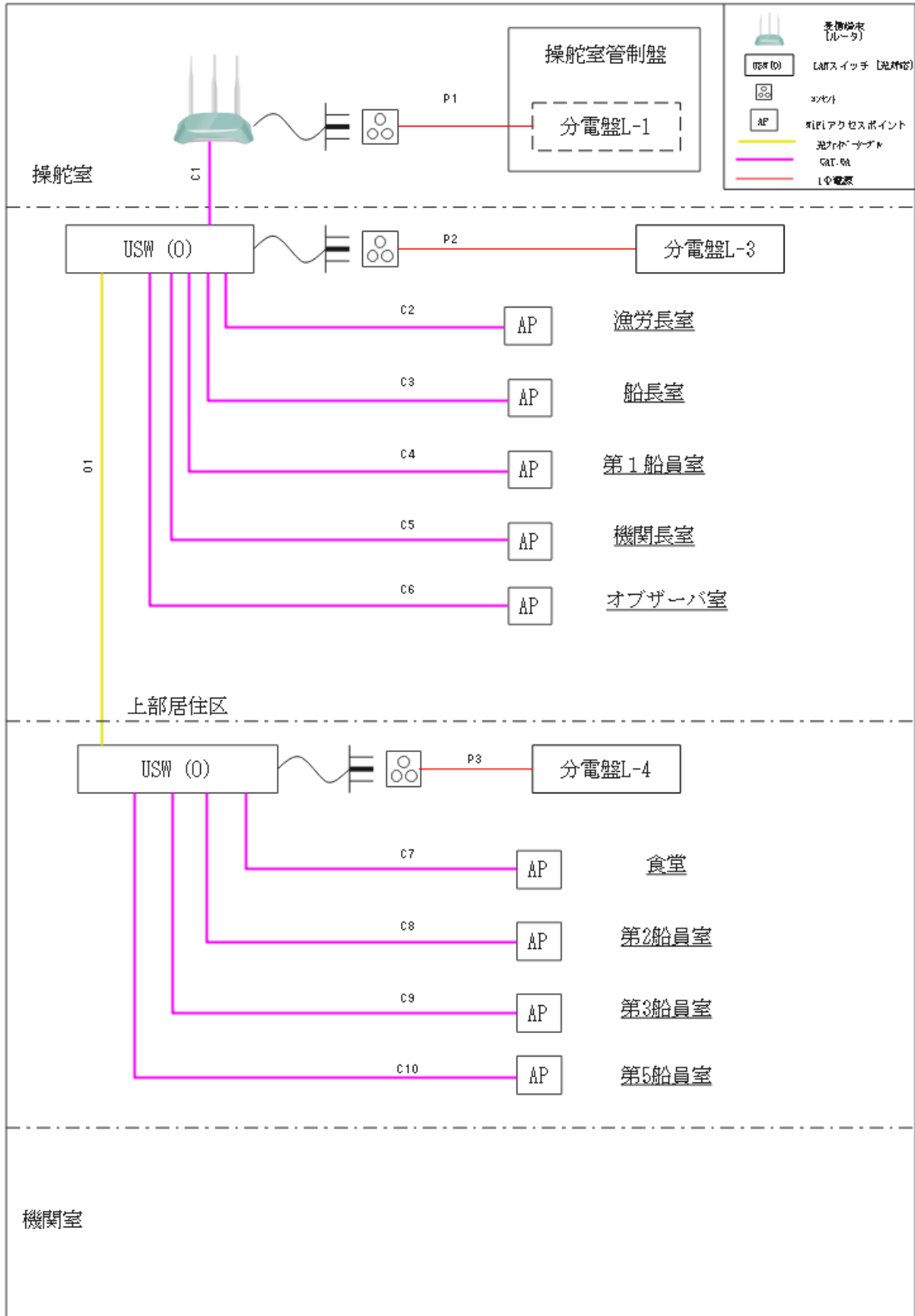


【表 2C① 電力線通信方式(改善案) パターン C①ケーブル一覧と機材表】

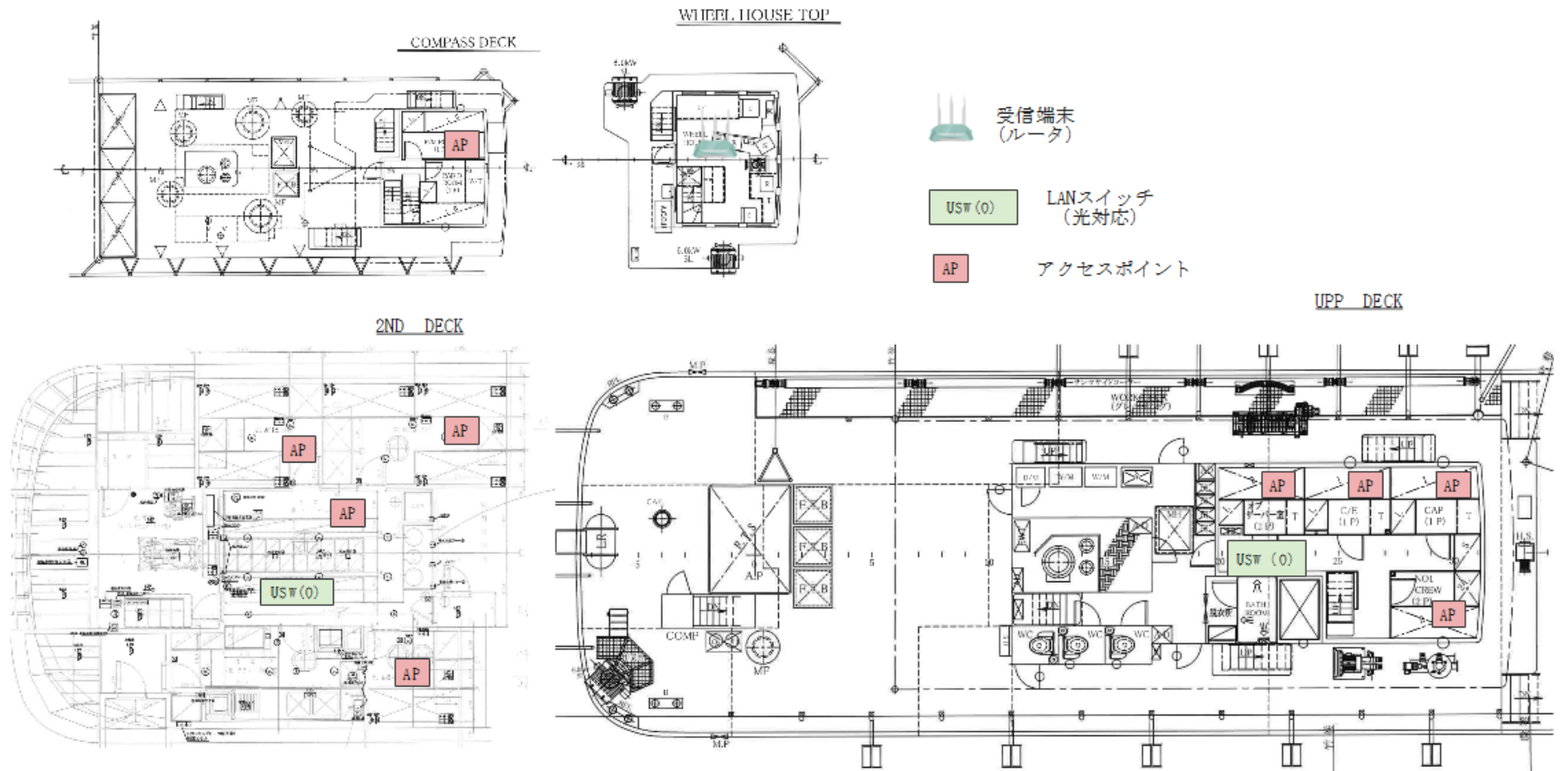
電線番号	線種	電線長(m)	備考
1 F1	T-16	40	既設
1 F4		25	
1 F5		35	
L103A	D-1.5	6	既設
L105		10	
L105		10	新設
L302A		15	既設
L302B		14	
L304A		11	
L304B		10	
L402		8	
L411		14	
L412		11	
L414		16	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電(18W)	¥24,288	9	台	
HD-PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	10	台	
イーザプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	1	個	
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V, 15A	¥270	1	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	1	個	
ケーブル	DPYC-1.5	---	---		10	m	

【 図 2D-1 光ファイバー方式 パターン D 電路系統図】



【 図 2D-2 光ファイバー方式 パターン D 機器配置図】



【表 2D 光ファイバー方式 パターン D ケーブル一覧及び機材表】

電線番号	線種	電線長(m)	備考
P1	D-1.5	8	新設
P2		8	
P3		8	
O1	光ファイバー	24	新設
C1	CAT.6A	12	新設
C2		17	
C3		10	
C4		10	
C5		7	
C6		7	
C7		2	
C8		10	
C9		8	
C10		10	

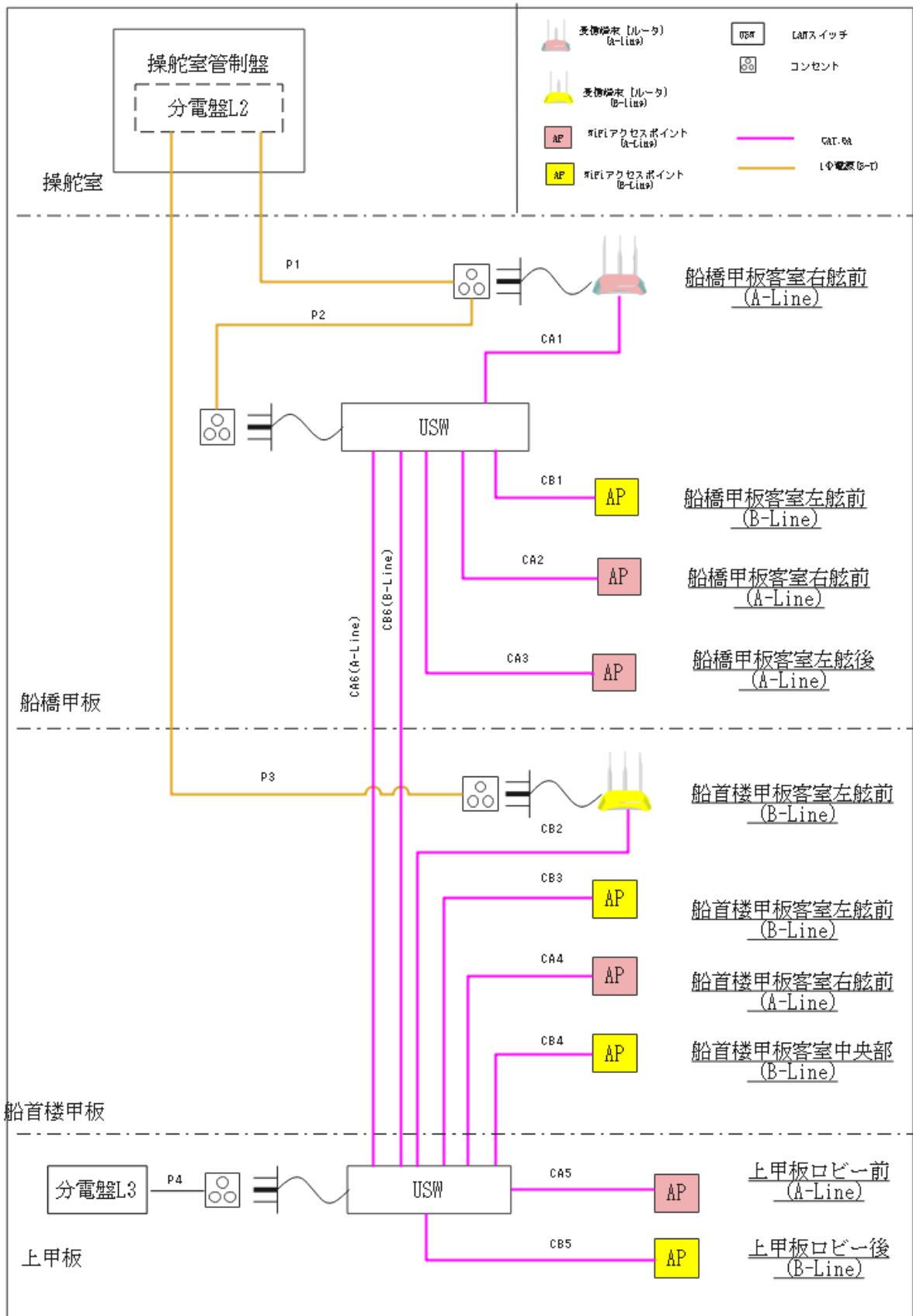
品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ (光対応型)	MS510TPP	NETGEAR	AC100V,225W,Poe対応	¥81,444	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	9	台	
ベークブッシュ	---	---	16x20	¥100	10	個	各居室電線用
イーズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	2	個	受信アンテナ用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	12.5V,1.5A	¥270	2	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	2	個	
増設ボックス	NSB-F1	未来工業	1個用プレート	¥480	1	台	LANスイッチ及び コンセント用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	12.5V,1.5A	¥270	1	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	1	個	
スイッチ取付用木台	---	---	---	¥3,000	1	個	
木台用取付ピース	---	---	---	¥3,000	1	個	
LANケーブル端末処理材	NRC3555	Panasonic	---	¥770	20	個	
SFPモジュール	DFR-10G-BXD-1	FS	---	¥5,230	2	個	
光ファイバーケーブル用LCコネクタ	LCコネクタ	---	---	¥3,000	2	個	
ケーブル	DPYC-1.5	---	---		24	m	
ケーブル	LANケーブル	---	CAT.6A		93	m	
ケーブル	光ファイバー	---	---		24	m	

【表 2E 光ファイバー方式 パターン E ケーブル一覧及び機材表】

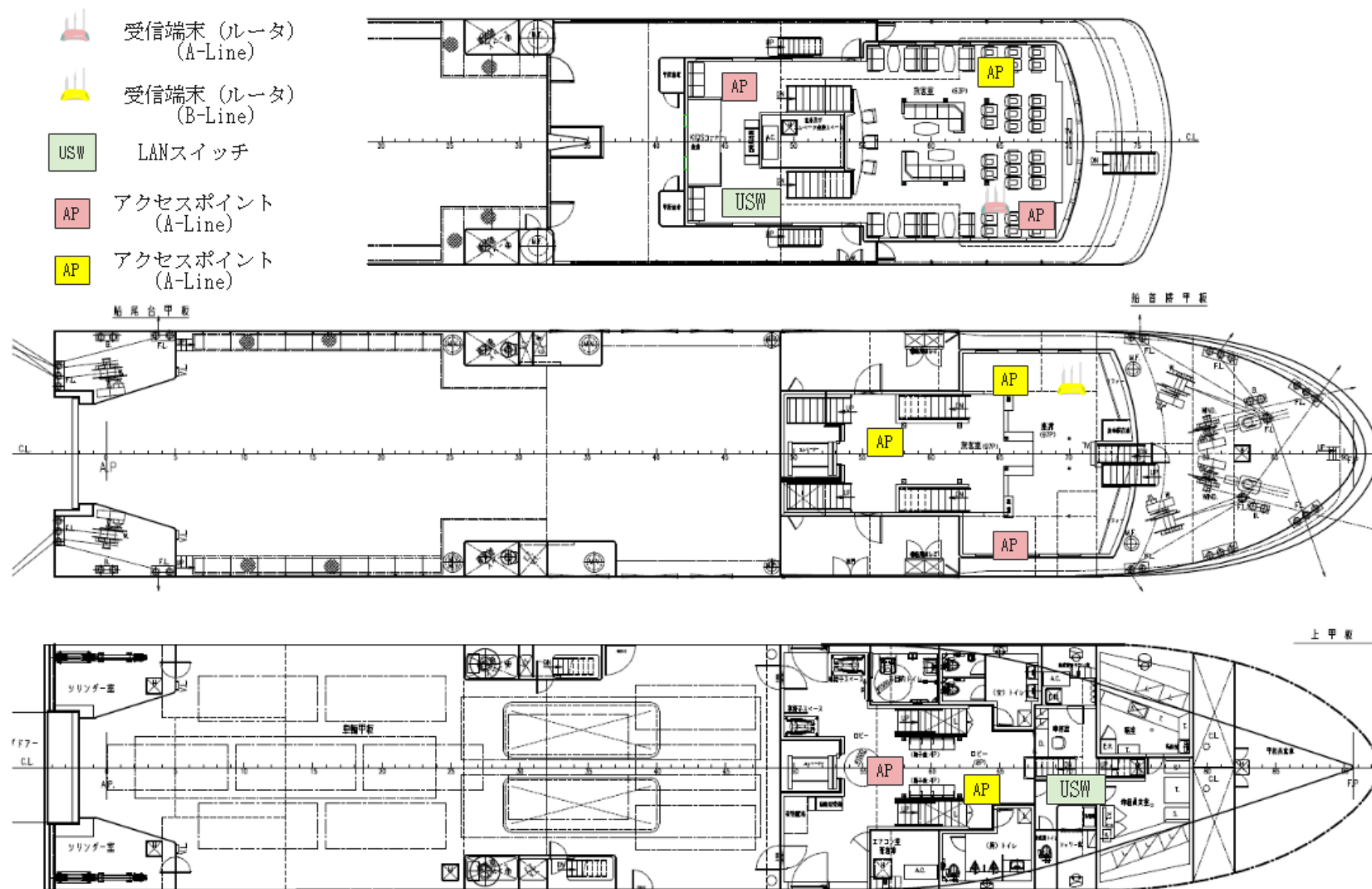
電線番号	線種	電線長(m)	備考
1F1	T-16	40	既設
1F4		25	
1F5		35	
L103A	D-1.5	6	
L105		10	
L302A		15	
L302B		14	
L304A		11	
L304B		10	
L305A		8	
L402		8	
L411		14	
L412		11	
L414		16	
O1		光ファイバー	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ (光対応型)	MS510TPP	NETGEAR	AC100V,225W,Poe対応	¥81,444	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	9	台	
増設ボックス	NSB-F1	未来工業	1個用プレート	¥480	1	台	LANスイッチ及び コンセント用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	12.5V,1.5A	¥270	1	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	1	個	
スイッチ取付用木台	---	---	---	¥3,000	1	個	
SFPモジュール	DFR-10G-BXD-1	FS	---	¥5,230	2	個	
光ファイバーケーブル用LCコネクタ	LCコネクタ	---	---	¥3,000	2	個	
ケーブル	光ファイバー	---	---		24	m	

【 図 3A-1 LAN ケーブル方式 パターン A 電路系統図】



【 図 3A-2 LAN ケーブル方式 パターン A 機器配置図】

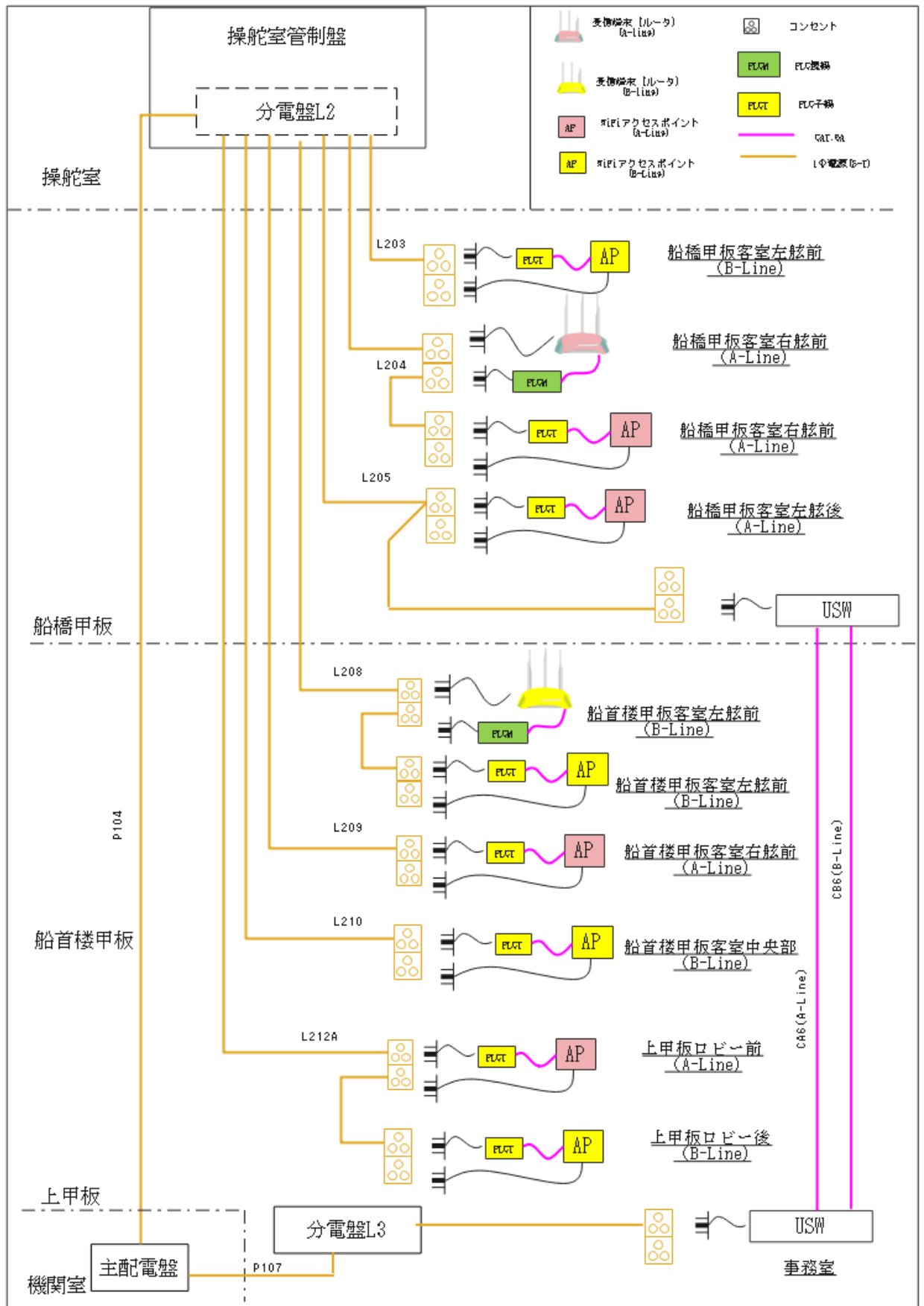


【表 3A LAN ケーブル方式 パターン A ケーブル一覧と機材表】

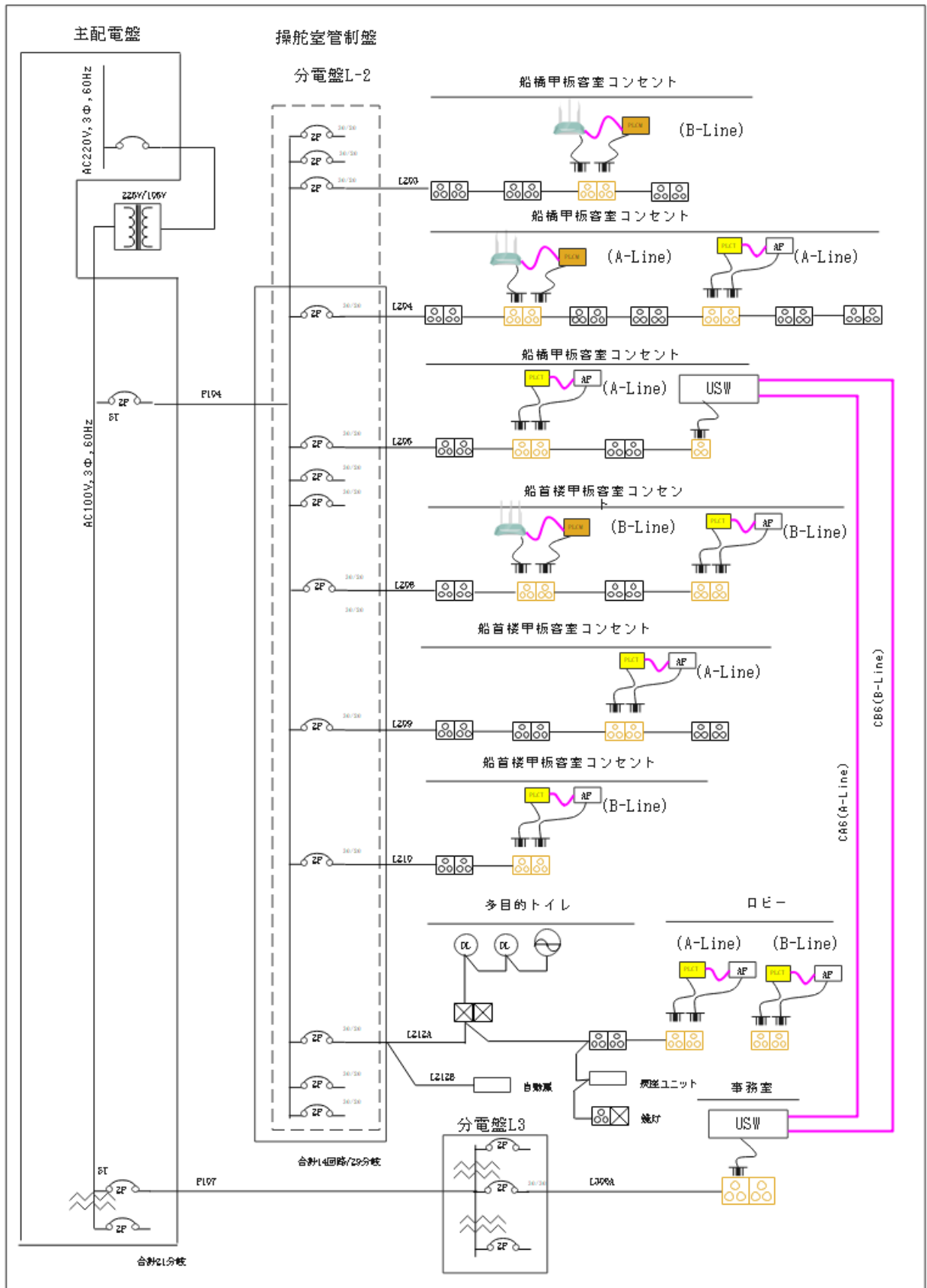
電線番号	線種	電線長(m)	備考
P1	D-2.5	14	新設
P2		24	
P3		17	
P4		3	
CA1	CAT.6A	24	新設
CA2		24	
CA3		13	
CA4		40	
CA5		19	
CA6		56	
CB1		28	
CB2		40	
CB3		40	
CB4		29	
CB5		13	
CB6		56	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ	GS108PP	NETGEAR	AC100V,130W	¥33,000	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	8	台	
ベークブッシュ	---	---	16x20	¥100	24	個	客室電線用
イズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	4	個	受信アンテナ用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V,15A	¥270	4	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	4	個	
LANケーブル端末処理材	NRC3555	Panasonic	---	¥770	24	個	
ケーブル	DPYC-2.5	---	---		58	m	
ケーブル	LANケーブル	---	CAT.6A		382	m	

【 図 3B-1 LAN ケーブル方式 パターン B 電路系統図 1/2】



【 図 3B-1 LAN ケーブル方式 パターン B 電路系統図 2/2】



【 図 3B-2 LAN ケーブル方式 パターン B 機器配置図】

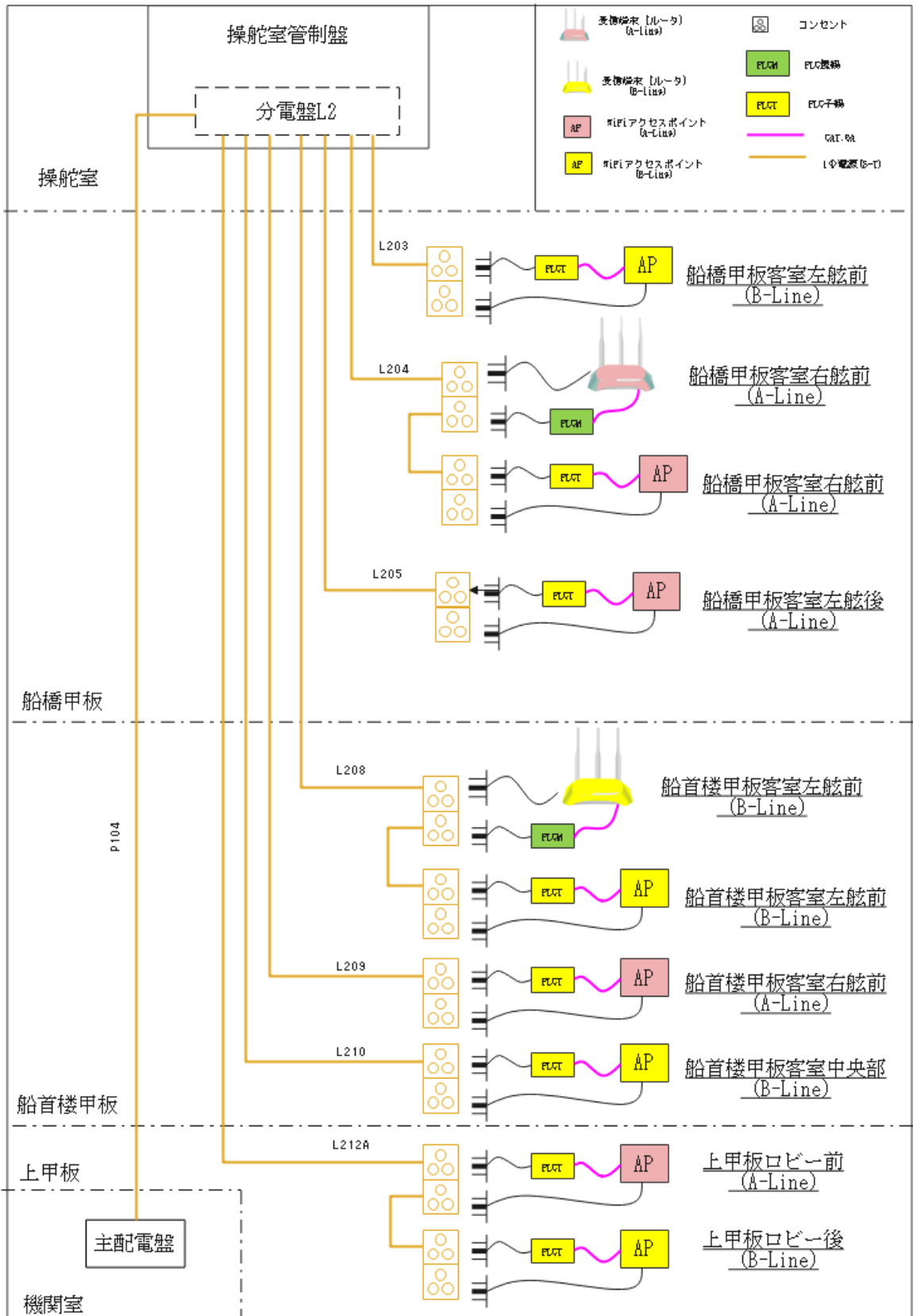


【表 3B LAN ケーブル方式 パターン B ケーブル一覧と機材表】

電線番号	線種	電線長(m)	備考	
P104	D-10	54	既設	
P107		34		
L203	D-2.5	14		
L204		14		
L205		25		
L208		17		
L209		17		
L210		27		
L212A		36		延長
L306A		3		既設
CA6		C A T.6A	56	新設
CB6	56			

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ	GS108PP	NETGEAR	AC100V,130W	¥33,000	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	8	台	
PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	10	台	
イーズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	2	個	
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V,15A	¥270	2	台	スイッチ用コンセント
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	2	個	
イーズプレート	WDG5413(WW)	東芝	3個用プレート	¥120	2	個	
2連コンセント	NDG2122E(WW)	東芝	125V,15A	¥460	2	台	上甲板ビル用コンセント
LANケーブル端末処理材	NRC3555	Panasonic	---	¥770	4	個	
ケーブル	DPYC-2.5	---	---		15	m	上甲板ビル用コンセント
ケーブル	LANケーブル	---	CAT.6A		112	m	

【 図 3C-1 電力線通信方式 パターン C 電路系統図 1/2】



【 図 3C-2 電力線通信方式 パターン C 機器配置図】

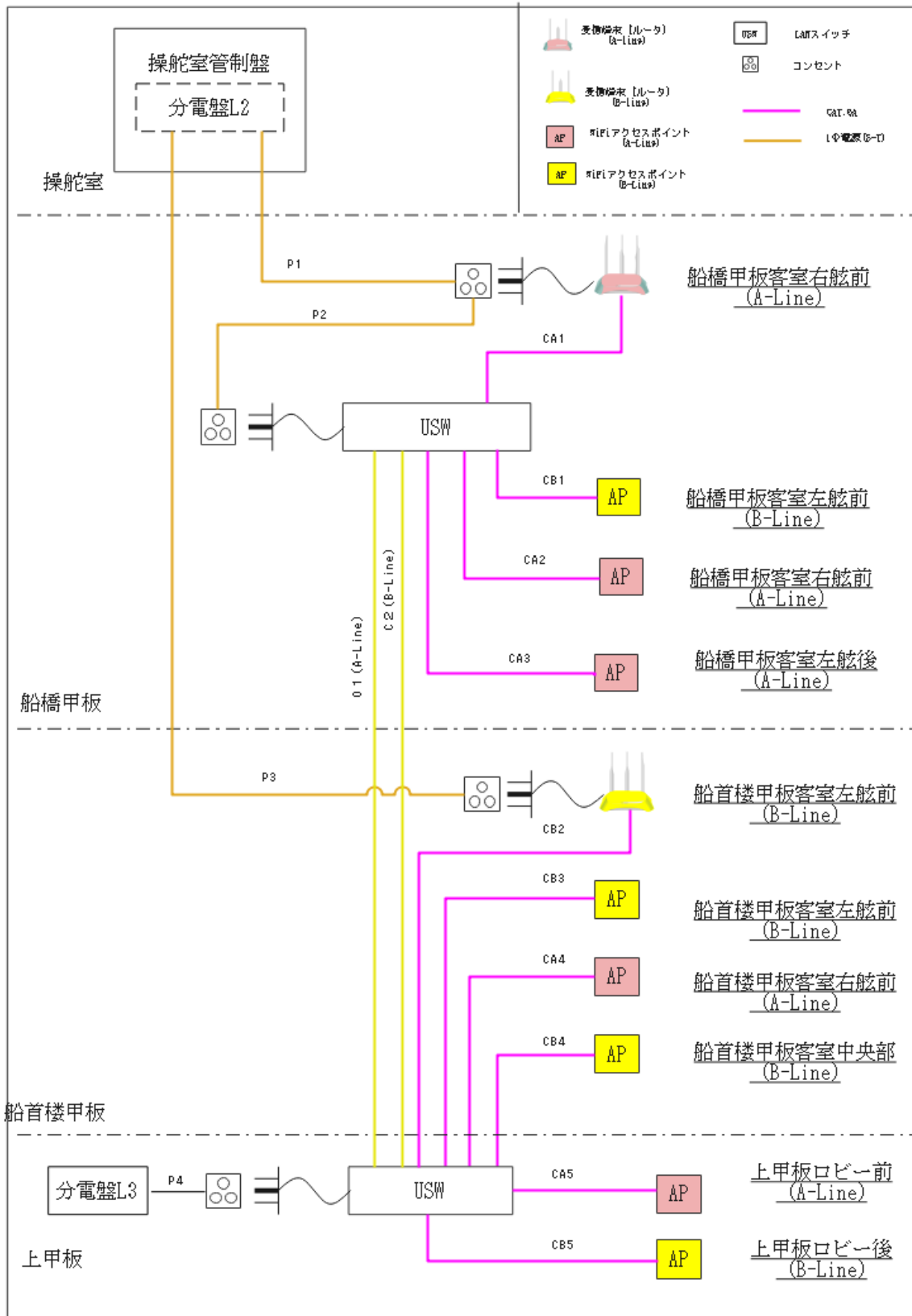


【表 3C 電力線通信方式 パターン C ケーブル一覧と機材表】

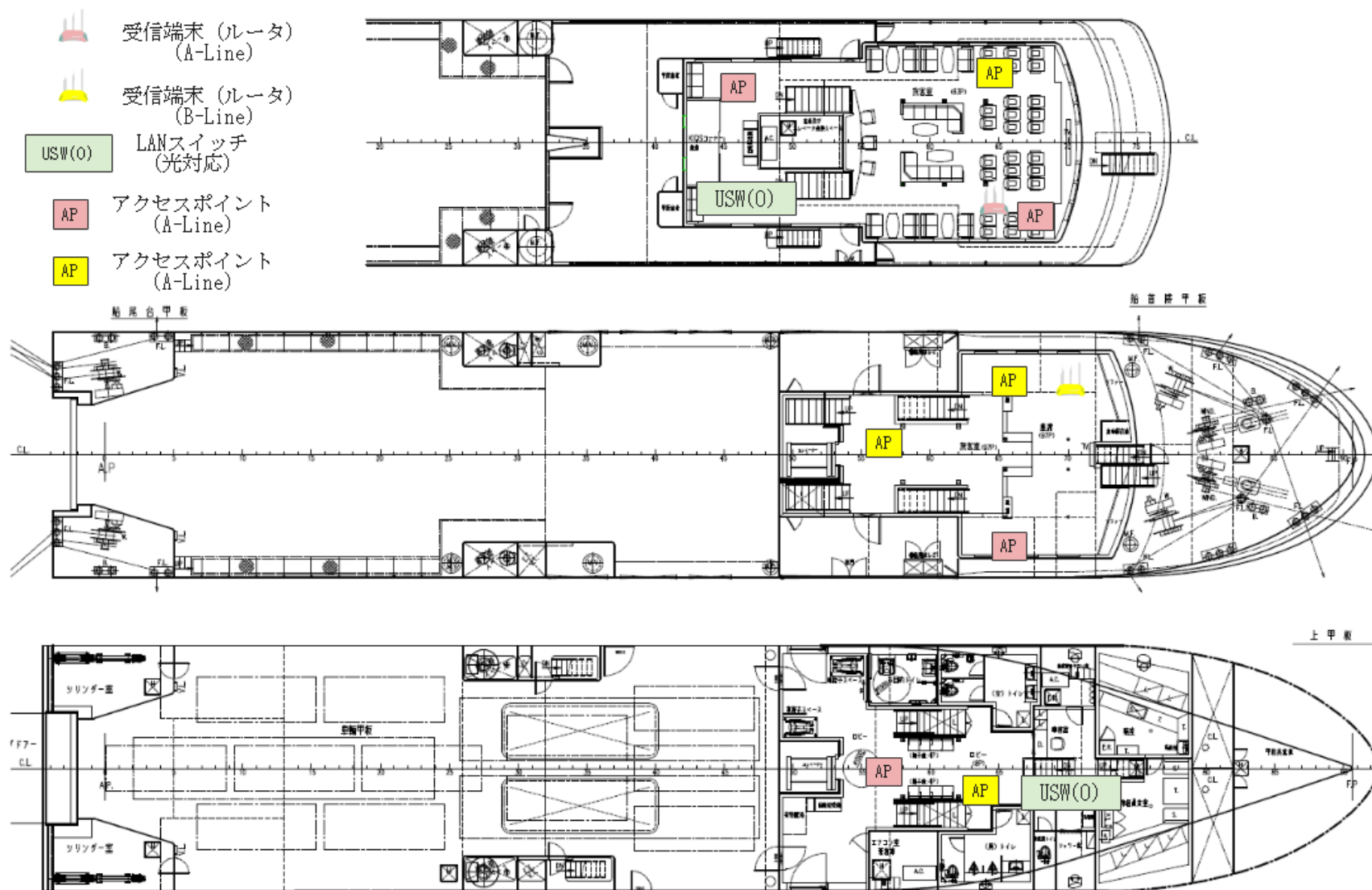
電線番号	線種	電線長(m)	備考
P104	D-10	54	既設
L203	D-2.5	14	既設
L204		14	
L205		25	
L208		17	
L209		17	
L210		27	
L212A		36	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	8	台	
PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	10	台	
イーズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	2	個	上甲板用コンセント
2連コンセント	NDG2122E(WW)	東芝	12.5V, 1.5A	¥460	2	台	
ケーブル	DPYC-2.5	---	---		15	m	上甲板用コンセント

【 図 3D-1 光ファイバー方式 パターン D 電路系統図】



【 図 3D-2 光ファイバー方式 パターンD 機器配置図】



【表 3D 光ファイバー方式 パターン D ケーブル一覧と機材表】

電線番号	線種	電線長(m)	備考
P1	D-2.5	14	新設
P2		24	
P3		17	
P4		3	
O1	光ファイバー	56	新設
O2		56	
CA1	CAT.6A	24	新設
CA2		24	
CA3		13	
CA4		40	
CA5		19	
CB1		28	
CB2		40	
CB3		40	
CB4		29	
CB5		13	

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ (光対応型)	MS510TPP	NETGEAR	AC100V,225W,Poe対応	¥81,444	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	8	台	
ベークブッシュ	---	---	16x20	¥100	24	個	各室電線用
イーズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	4	個	受信アンテナ用
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	125V,15A	¥270	4	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	4	個	
SFPモジュール	DFR-10G-BXD-1	FS	---	¥5,230	4	個	
光ファイバーケーブル用LCコネクタ	LCコネクタ	---	---	¥3,000	4	個	
ケーブル	DPYC-2.5	---	---		58	m	
ケーブル	LANケーブル	---	CAT.6A		270	m	
ケーブル	光ファイバー	---	---		112	m	

【表 3E 光ファイバー方式 パターン E ケーブル一覧と機材表】

電線番号	線種	電線長(m)	備考	
P104	D-10	54	既設	
P107		34		
L203	D-2.5	14		
L204		14		
L205		25		
L208		17		
L209		17		
L210		27		
L212A		36		延長
L306A		3		既設
O1		光ファイバー		56
O2	56			

品名	型式	メーカー	備考	参考単価	数量	単位	備考
LANスイッチ (光対応型)	MS510TPP	NETGEAR	AC100V,225W,Poe対応	¥81,444	2	台	
アクセスポイント	WAX21400EUD	NETGEAR	PoE給電 (18W)	¥24,288	8	台	
PLC	WPN7011	Panasonic	AC100V	¥29,800	10	台	
イーズプレート	WDG5411(WW)	東芝	1個用プレート	¥120	2	個	スイッチ用コンセント
コンセント	NDG2111E(WW)	東芝	12.5V, 1.5A	¥270	2	台	
プレート取付枠	NDG4301	東芝	---	¥55	2	個	
イーズプレート	WDG5413(WW)	東芝	3個用プレート	¥120	2	個	上甲板ピット用コンセント
2連コンセント	NDG2122E(WW)	東芝	12.5V, 1.5A	¥460	2	台	
SFPモジュール	DFR-10G-BXD-1	FS	---	¥5,230	4	個	
光ファイバーケーブル用LCコネクタ	LCコネクタ	---	---	¥3,000	4	個	
ケーブル	DPYC-2.5	---	---		15	m	上甲板ピット用コンセント
ケーブル	LANケーブル	---	CAT.6A		112	m	