

業務委託設計書

事業年度	令和 8年度		
設計年月	令和 年 月		
予算科目	款 項 目 節		
履行場所	京都市伏見区深草中川原町 ほか		
路線名又は河川名等			
委託業務名	稲荷山トンネル附属設備維持補修（道路情報表示設備ほか更新）詳細設計業務委託		
履行期間	契約日の翌日から令和 9年 3月15日まで		
事業課(所)名	土木管理課	単価使用年月	令和 年 月
業務番号		歩掛適用年月	令和 年 月
変更回数		基準適用年月	令和 年 月
前払金支出		単価地区	

京都市 建設局

チェック欄	

委託概要

稲荷山トンネル附属設備維持補修（道路情報表示設備ほか更新）詳細設計業務委託			式	1
道路設計業務	式	1		

委託理由

稲荷山トンネルに附属する設備における道路情報表示設備など10設備の詳細設計業務及び、工事計画の策定を行うものである。

		設計額		請負額	
		金額	増減額	金額	増減額
業	務	前回	円	円	円
		今回	円	円	円
内	業 務 価 格	前回	円	円	円
		今回	円	円	円
訳	消費税相当額	前回	円	円	円
		今回	円	円	円

京都市 建設局

積算参考資料（間接費補正一覽）

単価使用年月	2026年3月
歩掛適用年月	2026年3月
基準適用年月	2026年3月
単価地区	2601: I地区

見積参考資料

積算で採用した見積歩掛は、以下のとおりです。

【道路情報表示設備詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	6.6	
	技師A	人	13.1	
	技師B	人	35.2	
	技師C	人	38.5	
	技術員	人	38.9	

【高圧ケーブル詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	0.0	
	技師A	人	9.8	
	技師B	人	15.8	
	技師C	人	33.3	
	技術員	人	54.0	

【無停電電源設備詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	2.4	
	技師A	人	8.4	
	技師B	人	15.2	
	技師C	人	14.0	
	技術員	人	10.8	

【放送設備詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	0.0	
	技師A	人	5.5	
	技師B	人	13.9	
	技師C	人	16.1	
	技術員	人	10.9	

【不法行為者侵入検知設備詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	1.7	
	技師A	人	11.9	
	技師B	人	14.6	
	技師C	人	20.9	
	技術員	人	11.2	

【車両検知設備詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	3.0	
	技師A	人	6.7	
	技師B	人	9.7	
	技師C	人	14.7	
	技術員	人	14.7	

【電力防災中央装置設備詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	4.8	
	技師A	人	9.6	
	技師B	人	16.7	
	技師C	人	19.9	
	技術員	人	17.6	

【照明設備詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	0.0	
	技師A	人	3.0	
	技師B	人	6.9	
	技師C	人	6.1	
	技術員	人	5.4	

【トンネル防災設備詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	3.6	
	技師A	人	9.0	
	技師B	人	10.3	
	技師C	人	18.1	
	技術員	人	15.9	

【サグ部排水設備詳細設計】

1 式

分類	名称規格	単位	数量	摘要
直接人件費	主任技師	人	1.2	
	技師A	人	11.7	
	技師B	人	18.0	
	技師C	人	23.7	
	技術員	人	19.7	

業務委託料内訳書

業務名	稲荷山トンネル附属設備維持補修（道路情報表示設備ほか更新）詳細設計業務委託				業 種 目	土木設計業務 道路設計	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
道路設計		式	1				
道路設計		式	1				
トンネル附属設備詳細設計		式	1				
道路情報表示設備詳細設計		式	1				内 1号
高压ケーブル詳細設計	受電用及び饋電用	式	1				内 2号
無停電電源設備詳細設計		式	1				内 3号
放送設備詳細設計	ラジオ再放送設備取止めに伴うトンネル内への放送設備の新設	式	1				内 4号
不法行為者侵入検知設備詳細設計		式	1				内 5号
車両検知設備詳細設計		式	1				内 6号
電力防災中央装置設備詳細設計		式	1				内 7号
照明設備詳細設計	非常口表示灯及びスピード表示板等のLED照明設備への更新	式	1				内 8号
トンネル防災設備詳細設計		式	1				内 9号
サグ部排水設備詳細設計		式	1				内 10号

業務委託料内訳書

業務名	稲荷山トンネル附属設備維持補修（道路情報表示設備ほか更新）詳細設計業務委託	業 項	種 目	土木設計業務 共通			
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
共通		式	1				
共通(設計業務)		式	1				
打合せ等		式	1				
打合せ		業務	1				内 11号
関係機関打合せ協議		式	1				内 12号
その他		式	1				
合同現地踏査		回	1				
直接経費		式	1				
直接経費		式	1				
旅費交通費		式	1				
旅費交通費		式	1				内 13号
電子成果品作成費		式	1				
電子成果品作成費(設計)		式	1				

業務委託料内訳書

業務名	稲荷山トンネル附属設備維持補修（道路情報表示設備ほか更新）詳細設計業務委託	業 項	種 目	金額	数量・金額増減	摘要	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
直接原価（その他原価除く）		式	1				
その他原価		式	1				内 14号
一般管理費等		式	1				内 15号
設計業務価格		式	1				
消費税相当額		式	1				
設計業務委託料		式	1				

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	道路情報表示設備詳細設計						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現地踏査		式	1			内 16号	
設計計画		式	1			内 17号	
詳細事項		式	1			内 18号	
設計計算		式	1			内 19号	
設計図		式	1			内 20号	
数量計算		式	1			内 21号	
概算工事費		式	1			内 22号	
照査		式	1			内 23号	
報告書作成		式	1			内 24号	
合計							

1次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	高压ケーブル詳細設計	受電用及び饋電用					
	現地踏査		式	1			内 25号
	設計計画		式	1			内 26号
	詳細事項		式	1			内 27号
	設計計算		式	1			内 28号
	設計図		式	1			内 29号
	数量計算		式	1			内 30号
	概算工事費		式	1			内 22号
	照査		式	1			内 31号
	報告書作成		式	1			内 24号
	合計						

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	無停電電源設備詳細設計						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地踏査		式	1			内 32号
	設計計画		式	1			内 33号
	詳細事項		式	1			内 34号
	設計計算		式	1			内 35号
	設計図		式	1			内 36号
	数量計算		式	1			内 37号
	概算工事費		式	1			内 38号
	照査		式	1			内 39号
	報告書作成		式	1			内 40号
	合計						

1次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	放送設備詳細設計	ラジオ再放送設備取止めに伴うトンネル内への放送設備の新設				
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
現地踏査		式	1			内 41号
設計計画		式	1			内 42号
詳細事項		式	1			内 43号
設計計算		式	1			内 44号
設計図		式	1			内 45号
数量計算		式	1			内 46号
概算工事費		式	1			内 47号
照査		式	1			内 48号
報告書作成		式	1			内 49号
合計						

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	不法行為者侵入検知設備詳細設計						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地踏査		式	1			内 50号
	設計計画		式	1			内 51号
	詳細事項		式	1			内 52号
	設計計算		式	1			内 53号
	設計図		式	1			内 54号
	数量計算		式	1			内 55号
	概算工事費		式	1			内 56号
	照査		式	1			内 57号
	報告書作成		式	1			内 58号
	合計						

1次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	車両検知設備詳細設計						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現地踏査		式	1			内 59号	
設計計画		式	1			内 60号	
詳細事項		式	1			内 61号	
設計計算		式	1			内 62号	
設計図		式	1			内 63号	
数量計算		式	1			内 64号	
概算工事費		式	1			内 65号	
照査		式	1			内 66号	
報告書作成		式	1			内 67号	
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	電力防災中央装置設備詳細設計						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現地踏査		式	1			内 68号	
設計計画		式	1			内 69号	
詳細事項		式	1			内 70号	
設計計算		式	1			内 71号	
設計図		式	1			内 72号	
数量計算		式	1			内 73号	
概算工事費		式	1			内 74号	
照査		式	1			内 75号	
報告書作成		式	1			内 76号	
合計							

1次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 8号	照明設備詳細設計	非常口表示灯及びスピード表示板等のLED照明設備への更新					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現地踏査		式	1			内 77号	
設計計画		式	1			内 78号	
詳細事項		式	1			内 79号	
設計計算		式	1			内 80号	
設計図		式	1			内 81号	
数量計算		式	1			内 82号	
概算工事費		式	1			内 83号	
照査		式	1			内 84号	
報告書作成		式	1			内 85号	
合計							

1次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 9号	トンネル防災設備詳細設計						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地踏査		式	1			内 86号
	設計計画		式	1			内 87号
	詳細事項		式	1			内 88号
	設計計算		式	1			内 89号
	設計図		式	1			内 90号
	数量計算		式	1			内 91号
	概算工事費		式	1			内 92号
	照査		式	1			内 93号
	報告書作成		式	1			内 94号
	合計						

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 10号	サグ部排水設備詳細設計						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現地踏査		式	1			内 95号	
設計計画		式	1			内 96号	
詳細事項		式	1			内 97号	
設計計算		式	1			内 98号	
設計図		式	1			内 99号	
数量計算		式	1			内 100号	
概算工事費		式	1			内 101号	
照査		式	1			内 102号	
報告書作成		式	1			内 103号	
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 11号	打合せ						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
打合せ						内 104号	
	WS505501	業務	1				
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 12号	関係機関打合せ協議						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
関係機関打合せ協議						単 2号	
	WS505601	機関・回	1				
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 13号	旅費交通費						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接往復費							内 105号
WS506811			式	1			
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 14号	その他原価						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費（設計業務）							
$\alpha / (1 - \alpha)$			式	1			
その他原価			%				
			式	1			
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 15号	一般管理費等					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
業務原価		式	1			
$\beta / (1 - \beta)$		%				
一般管理費等		式	1			
調整額						
合計						

特記仕様書

委託業務名：稲荷山トンネル附属設備維持補修（道路情報表示設備ほか更新）詳細設計業務委託

履行箇所：京都市伏見区深草中川原町 ほか

履行期間：契約日の翌日から令和9年3月15日まで

第1条 本業務の履行にあたっては、本特記仕様書によるほか、「土木設計業務委託必携（令和8年2月 京都市）※」（以下「業務等委託必携」という。）、「建設工事標準設計図集（京都市）」、「設計便覧（案）（近畿地方整備局）」等の最新版によるものとする。

※ 京都市情報館「トップページ」⇒「まちづくり」⇒「技術管理」⇒「監督・検査」⇒「土木設計業務等の仕様書、様式等」参照

(<http://www.city.kyoto.lg.jp/kensetu/page/0000190817.html>)

第2条 次の事項については、受注者独自の判断で実施してはならない。必ず発注者に報告及び確認を行うこと。

1. 設計図書に明示していない事項
2. 設計変更に係る事項
3. 関係者との協議に係る事項

第3条 文書による変更手続き

業務内容の変更等により設計変更を行う必要が生じた場合には、変更契約手続きを文書により確実に行うために、必要な指示や協議等は、打合せ簿や業務等委託関係書類等の書面により行うものとし、これがないものについては、設計変更の対象としない。

また、業務項目については発注者と十分に協議したうえで実施するものとし、不要となる項目が生じた場合は減額変更の対象とする。

第4条 業務委託契約書について

契約書第40条関係

前払金は、委託料の30%以内とする。

契約書第43条関係

部分払は行わない。

第5条 委託業務等について

1. 受注者は、発注者が保管する図面及びその他の資料を精査し、本業務に使用できる資

料等についてはトレース等を行い、積極的に利用すること。

2. 業務計画書は、既往成果を十分に把握したうえで、現地踏査を行い作成すること。

第6条 土地への立入り等

1. 現場での作業については事前に関係機関への周知が必要であることから、発注者の指示により周知等を行い、作業が円滑に進められるようにすること。
2. 現地踏査等により第三者の所有する土地に立ち入る必要がある場合には、発注者に報告のうえ、受注者において関係する土地所有者等に事前に連絡し了解を得ること。
3. 作業の実施に伴い、私有物件の破損等を生じた場合の当該所有者への補償は、受注者の負担とする。
4. 測量等において、隣接道路上において作業を行う際には、道路交通法上の道路使用許可の手続きについて所管警察署と事前協議を行い、必要な手続きを行うこと。

第7条 現地作業

測量及び現地踏査等のトンネル内及び車道付近で行う作業の遂行にあたっては安全第一とし、発注者と密に連絡を取りながら進め、特に以下の点に留意して行なう。

1. 踏査業務関係者だけでなく、付近住民、通行者、通行車両等の第三者の安全確保に留意する。
2. 事故等が発生しないよう使用人等の指導、監督に努める。
3. 事故等が発生した場合は、直ちに発注者に報告するとともに、発注者が指示する様式により事故報告等を速やかに発注者に提出し、発注者から指示がある場合はその指示に速やかに従う。
4. 踏査作業員の服装は、作業のしやすいものとし、安全には細心の注意を払うほか、トンネル内及び車道付近ではヘルメットおよび点滅ランプ付き反射ベストの着用を義務付ける。
5. 作業終了時には、器具類、ゴミ等は全て持ち帰り、現場及び現場周辺のゴミ捨て場等への放置・投棄は一切しないよう、指導、監督すること。
6. 現場作業に係る交通危害の危険性があると想定される場合には、保安要員や保安施設を配置するなど安全確保に努め、事故が発生しないように留意する。

また、設計範囲の以下の現況を十分把握のうえで行うこと。

- ・道路交通状況等
- ・官民境界
- ・その他、設計業務に対して重要な事項

第8条 電子納品

1. 本業務は電子納品の対象業務とする。ここでいう電子成果品とは、「京都市建設局電

子納品実施要領〔業務編〕（令和6年3月版）」（以下「要領」という。）に基づき作成された電子データをいう。

なお、要領に記載のない事項や疑義がある場合は、発注者と協議のうえ作成するものとする。

業務の着手時には、実施期間中の混乱を防ぎ、電子納品を円滑に実施するため、「着手時の事前協議チェックシート」を用いて事前協議を行い、合意を図るものとする。

2. 成果品の内容は別紙1による。
3. 成果品の提出の際には、京都市建設局電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーがないことを確認後、ウイルス対策を行い提出すること。

第9条 関係機関等との協議

受注者は、関係機関等との協議において、発注者と調整のうえ協議資料を作成するとともに、必要に応じて発注者とともに協議へ同席するものとする。

第10条 設計業務の内容

1. 目的

本業務は、稲荷山トンネルに付属する対象設備の更新にあたり、トンネルの通行止めを最小限に抑えることを目的とする。

具体的には、個別の詳細設計を行ない例年実施している年2回の夜間通行止めにより施工可能な工事と、夜間通行止めのみでは施工が困難な工事について施工条件を整理したうえで、施工条件を基に、概ね5年を目途として工事を分割し、年度ごとに個別発注できるように詳細設計を行うことを目的とする。

2. 対象設備

対象設備設置場所等は添付図面による。

(1) 道路情報表示設備（警報表示設備4台、渋滞表示設備2台）

現在設置されている道路情報表示設備（警報表示設備及び渋滞表示設備）一式を更新する。

警報表示設備の表示内容は現状と同一とし、電力防災中央装置設備との連携と共に、単独操作も可能となるようにする。

なお、配線配管類は現状を確認うえ、再利用を検討する。

(2) 受電用及び饋電用高圧ケーブルの更新（柱上高圧気中開閉器を含む）（受電用：約100m（本線・予備選計200m）、饋電用（十条・山科間）：約3km（本線・予備線計6km））

電力会社との受電用高圧ケーブル（柱上高圧気中開閉器）と十条換気所と山科換気所間の饋電用高圧ケーブル等の更新を行う。

- (3) 無停電電源設備（十条換気所 1 台、山科換気所 1 台）
十条換気所及び、山科換気所に設置してある各無停電電源装置の更新（仮設共）を行う。
- (4) ラジオ再放送設備取止めに伴うトンネル内への放送設備の新設（一式、スピーカー：9 箇所）
ラジオ再放送設備を取止め、トンネル内非常駐車帯及び避難抗等に直接連絡できるように放送設備を整備する。
なお、配線配管類は現状を確認うえ、再利用を検討する。
- (5) 不法行為者侵入検知設備（一式、警告表示板：5 箇所）
不法行為者侵入検知設備を更新する。
なお、配線配管類は現状を確認うえ、再利用を検討する。
- (6) 車両検知設備（一式、車両検知部：5 箇所）
車両検知設備を更新する。
なお、配線配管類は現状を確認うえ、再利用を検討する。
- (7) 電力防災中央装置設備（一式）
電力防災中央装置設備を、遠方監視制御装置（仮設共）に更新する。
なお、阪神高速道路株式会社から本市移管により、不要となった機器及び機能の廃止を行う。
- (8) 非常口表示灯及びスピード表示板等の LED 照明設備への更新（5 1 灯）
トンネル内に設置してある非常口表示灯及びスピード表示板等をすべて LED 照明に更新する。
なお、トンネル本線の主要照明等は、すでに更新済であるため更新対象から除く。
- (9) トンネル防災設備（消火栓ボックス：109 箇所、消火栓ポンプ：1 台、制御機器：1 式）
現在設置されているトンネル防災設備のうち、トンネル内に設置される道路トンネル用の消火栓（消火器収納部・押ボタン式通報装置部・赤色表示灯を含む一式）及び消火栓ポンプ（トンネル内消火用）を更新する。
※消火器は除く（別途更新）
- (10) サグ部排水設備（2 箇所）
現在設置されているサグ部排水設備を以下のとおり更新する。
- ・東行、西行に設置されるサグ部のポンプを増設し、各々 2 台設置とする。
 - ・2 台設置に必要な動力ケーブルを十条換気所から新たに引き込む。
（電源容量は、2 台同時運転可能な容量とすること）
 - ・動力ケーブルの引込時に併せて通信ケーブルを新たに引き込む。
用途は、遠隔操作のための「ポンプの発停」と状態監視のための「ポンプの発停」・

「警報（高水位・ポンプ故障）」であり、これを今後更新予定の電力防災システムに組み込む。

3. 業務内容

<全設備共通事項>

(1) 設計計画

業務を進めるにあたり、資料の収集、作業の計画を立て、業務計画書を作成する。

(2) 基本事項

本業務は、詳細設計、見積徴収、工事仮設計画、概略工程策定、概算工事費算出、維持管理計画策定業務を実施するものである。

各業務を実施するにあたっては、既存図書や現地の状況を十分に確認・調査したうえで実施すること。

(3) 詳細事項

(ア) 施工条件の整理

対象設備の更新について、例年交通規制を実施している夜間通行止めで更新することを基本条件に検討する。

そのうえで夜間通行止めに更新できる工事と夜間通行止めのみでは施工が困難となり、別途片側通行規制を実施しなければ更新できない工事の施工条件の整理を行ないバーチャート等により、結果を図示化する。

なお、交通規制は以下の条件とする。

・夜間通行止め

年2回　：5月は最大2日、11月は最大5日とする。

作業時間：5時間（23時から翌4時）

・片側通行止め（規制期間は最大約3か月、同年度実施は不可）

稲荷山トンネル：片側通行止め。

鴨東トンネル　：全面通行止め。

(イ) 詳細設計

設計計画及び基本事項に基づき、詳細設計を行う。

詳細仕様については、稲荷山トンネル管制等業務委託受託者の要望を確認のうえ、決定すること。

現地の調査は、夜間通行止めに合わせて実施するなど、一般車両の通行及び本市管制業務に支障のないよう実施すること。

なお、機器仕様が現在の阪神高速道路株式会社となっているものについても、すべて国土交通省仕様又は日本高速道路株式会社等の一般的な仕様に変更をする。

(ウ) 見積徴収

京都市土木積算システム設計単価及び物価資料に記載のない機器・材料につい

ては見積りを徴収するものとする。なお、見積りは原則として異常値を除く3者以上から徴収するものとし、実勢取引価格であることを確認すること。（詳細は土木工事標準積算基準書（参考資料）令和7年度京都市建設局第14章3.（2）5）イ）による）

(エ) 工事仮設計画、概略工程策定

(オ) 維持管理計画策定

更新工事後の50年間の維持管理計画及び費用の算出を行う。

(4) 設計計算

各設備の耐震計算等を行う。

(5) 設計図

受注者は工事発注に必要となる設計図面及び関係機関との協議用・説明用図面を作成する。

(6) 数量計算

受注者は業務等委託必携第1211条第4項に従い数量計算を実施し、数量計算書及び金抜き工事設計書を作成するものとする。

(7) 概算工事費

概算工事費を算出する。

(8) 照査（赤黄チェック）

本業務における詳細設計業務の照査においては、成果品を取りまとめるに当たって、設計図、設計計算書、数量計算書等について、それぞれ及び相互（設計図と設計計算書間、設計図と数量計算書間等）の整合を確認するうえで、確認マークをするなどして、わかりやすく確認結果を示し、間違いの修正を行うための照査（以下「赤黄チェック」という。）を原則として実施する。

赤黄チェックの資料は、監督員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。

(9) 報告書作成

受注者は業務の成果として、業務等委託必携第1211条に準じ、報告書をわかりやすくまとめるものとする。

(10) 成果品

受注者は以下の成果品を提出するものとする。

(i) 設計業務委託成果品（項目は別紙1参照）

(ii) 成果品の提出については、履行期間末の1か月前までに提出すること。

(iii) 上記以外に発注者が必要とするもの

※成果品納入後であっても、成果品に誤りがあった場合には、直ちに訂正するものとする。

第11条 設計業務の条件

1. 図面の作成については、要領によるものとするが、必要に応じて発注者と協議を行い決定すること。
2. 業務等委託必携第1211条に従い、環境配慮の条件に従った設計を行うものとする。

第12条 業務等委託必携等に対する特記事項

第1107条 管理技術者

管理技術者は、次の資格を取得している者とする。

1. 技術士法施行規則に規定する技術部門のうち、「電気電子」に係る技術士の資格を取得していること。

第1111条 打合せ等

1. 設計業務における打合せは、業務着手時、中間打合せ3回、成果品納入時の計5回行う。ただし、中間打合せは、発注者と協議のうえ、打合せ回数を変更できるものとする。
打合せ回数に変更が生じた場合は、設計変更の対象とする。
2. 業務着手時及び成果品納入時には、管理技術者が立ち合うものとする。

第1113条 資料の貸与及び返却

貸与する資料等は、次のとおりとする。

1. 工事完成図書 1式
2. その他関係図書 1式

第1201条 使用する技術基準等

1. 本委託の業務に当たっては、業務等委託必携第7編主要技術基準及び参考図書以外に、以下の規程を適用する。
 - (1) 道路トンネル非常用施設設置基準・同解説（日本道路協会）
 - (2) 機械工事共通仕様書（案）（国土交通省総合政策局公共事業企画調整課）
 - (3) 電気通信設備工事共通仕様書（国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室）
 - (4) 電気通信施設設計業務共通仕様書（国土交通省）
 - (5) 日本産業規格（JIS）
 - (6) 日本電機工業会規格（JEM）
 - (7) 電気学会電気規格調査会標準規格（JEC）
 - (8) その他関係規程

なお、これらの規程は最新のものを適用する。

第1202条 現地踏査

業務の遂行にあたり、合同現地踏査を1回行うものとする。

第13条 ウィークリースタンスの実施

本業務委託は、ウィークリースタンスの対象である。

実施に当たっては、「京都市建設局ウィークリースタンス実施要領」に基づき、受発注者相互に協力し、以下の項目について取り組むこととする。

- (1) 休日明け日（月曜日等）は依頼の期限日としない。
- (2) 休前日（金曜日等）に新たな依頼をしない。
- (3) 勤務時間外に書類作成等の依頼をしない。
- (4) 昼休みや勤務時間外の打合せを行わない。
- (5) 作業内容に見合った作業期間を確保する。（適正な期限日を設定する。）
- (6) 打合せは Web 会議（ビデオ会議機能）も活用する。

なお、業務委託の特性を踏まえ、災害等の緊急的な対応、第三者等の要求に伴う対応及び関係機関等との協議による休日又は夜間作業等により、取組が実施できない場合の対処方法（依頼や期限に関する特例、代休、振替休日の措置等）については、受発注者で確認し、共有する。

別紙 1

成果品（提出物）

成果品は、要領に基づいて作成した電子成果品を電子媒体（CD-R）で1部提出するとともに、製本版1部〔報告書（簡易製本）、図面（A3版）〕を納品する。

<対象設備(1)～(8)>

設計項目	成果品項目	用紙等
設計図面（撤去図共）	位置図	A3 版製本 2部 データ（形式：jww 又は jww と互換性のあるファイル 形式）
	システム系統図	
	システム構成図	
	機器取付図	
	機器配置図	
	配管配線図	
	仮設計画書	
	施工計画書、概略工程表	
数量計算	数量計算書	A4（データ共）
概算工事費	概算工事費算出書	
報告書	設計概要書	
	設計計算書	
	検討書	
	機器仕様書	
	見積書	
	維持管理計画	

<対象設備(9)(10)>

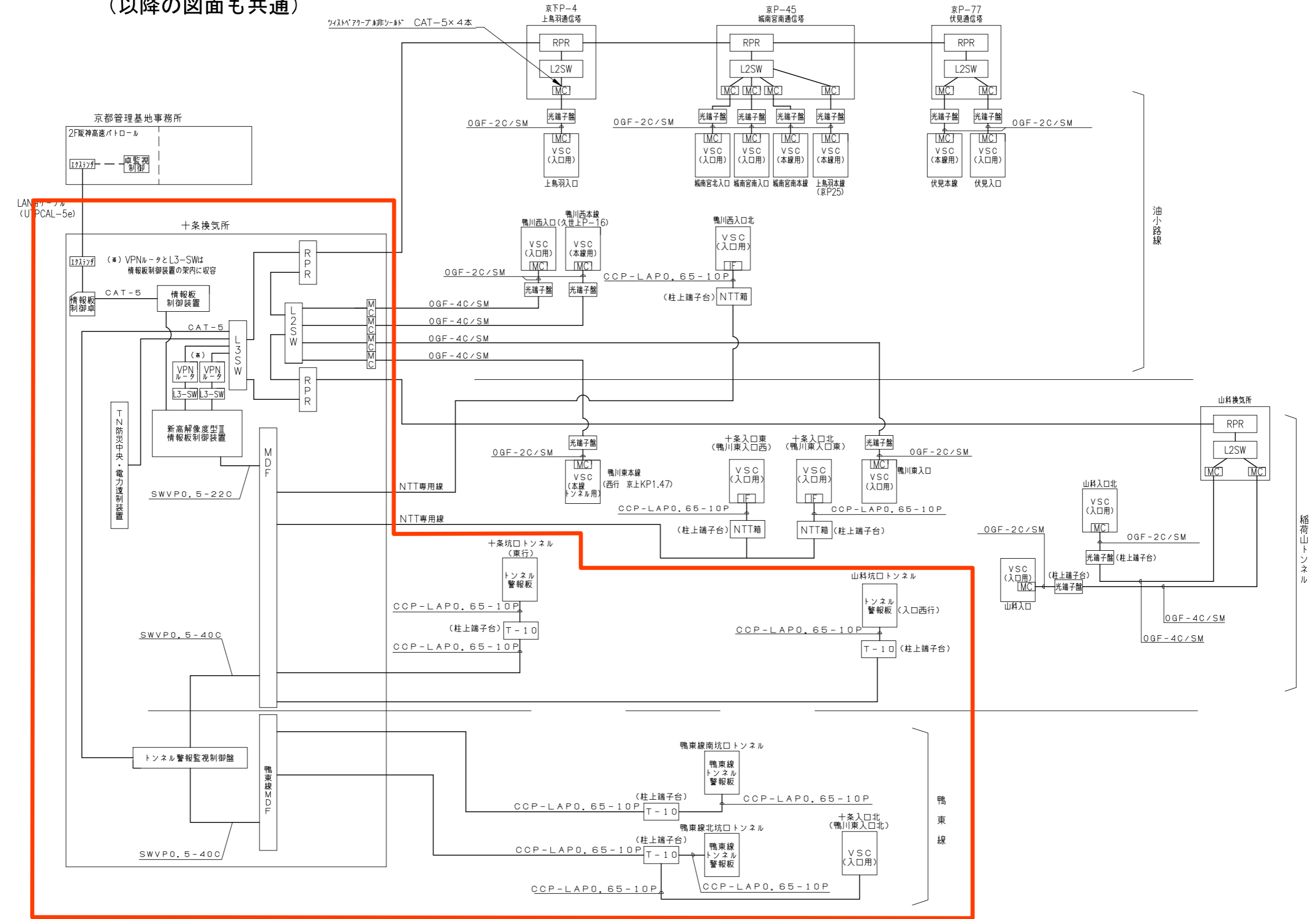
設計項目	成果品項目	用紙等
設計図面（撤去図共）	位置図	A3 版製本 2部 データ（形式：jww 又は jww と互換性のあるファイル 形式）
	機器詳細図	
	機器取付図	
	機器配置図	
	配管図	
	結線図	
	仮設計画書	
	施工計画書、概略工程表	
数量計算	数量計算書	A4（データ共）
概算工事費	概算工事費算出書	
報告書	設計概要書	

	設計計算書	
	検討書	
	機器仕様書	
	見積書	
	維持管理計画	

年度	H29. 3	京通
修正	H25. 8.12	122

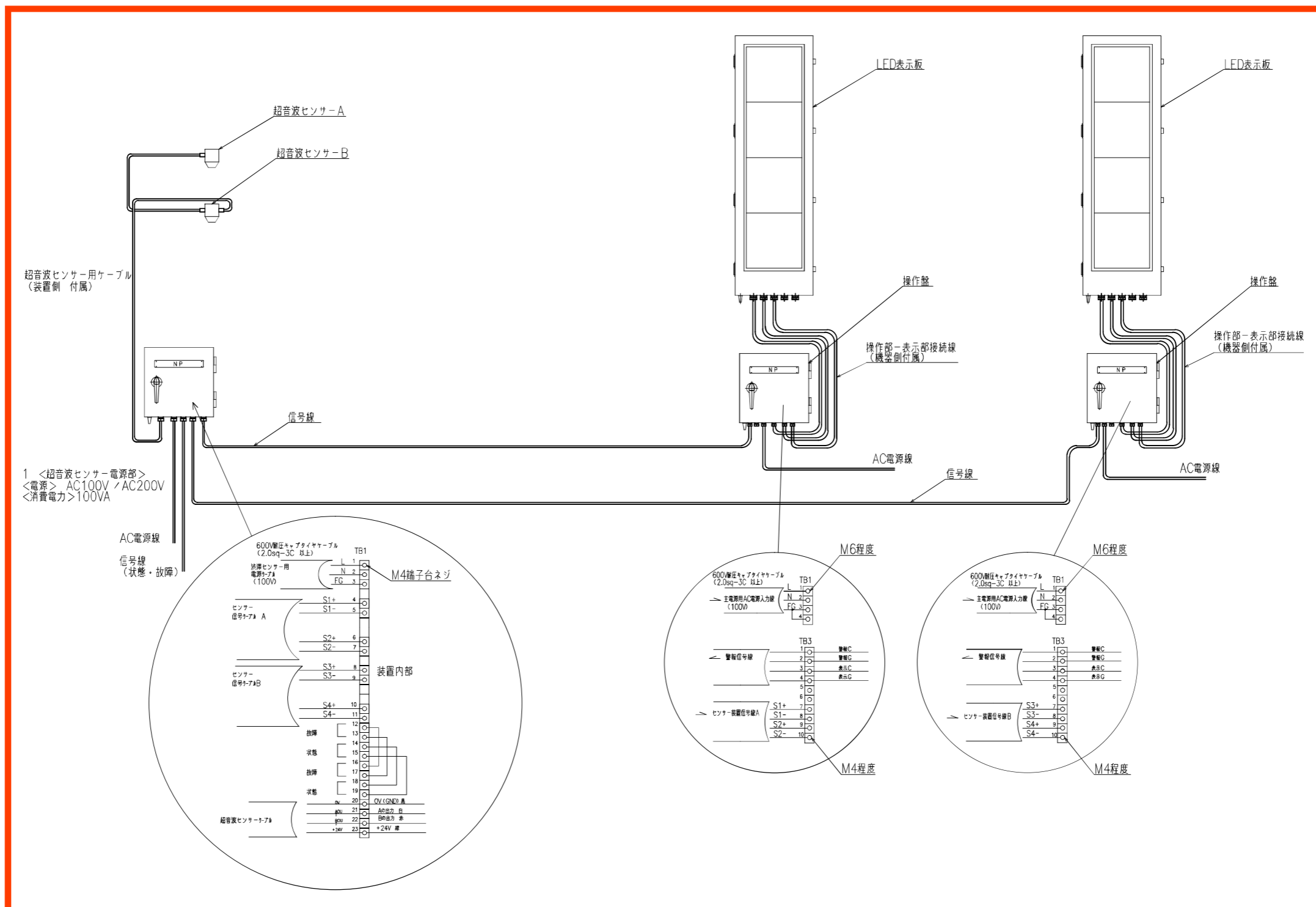
 : 更新対象箇所を示す
(以降の図面も共通)

警報表示設備



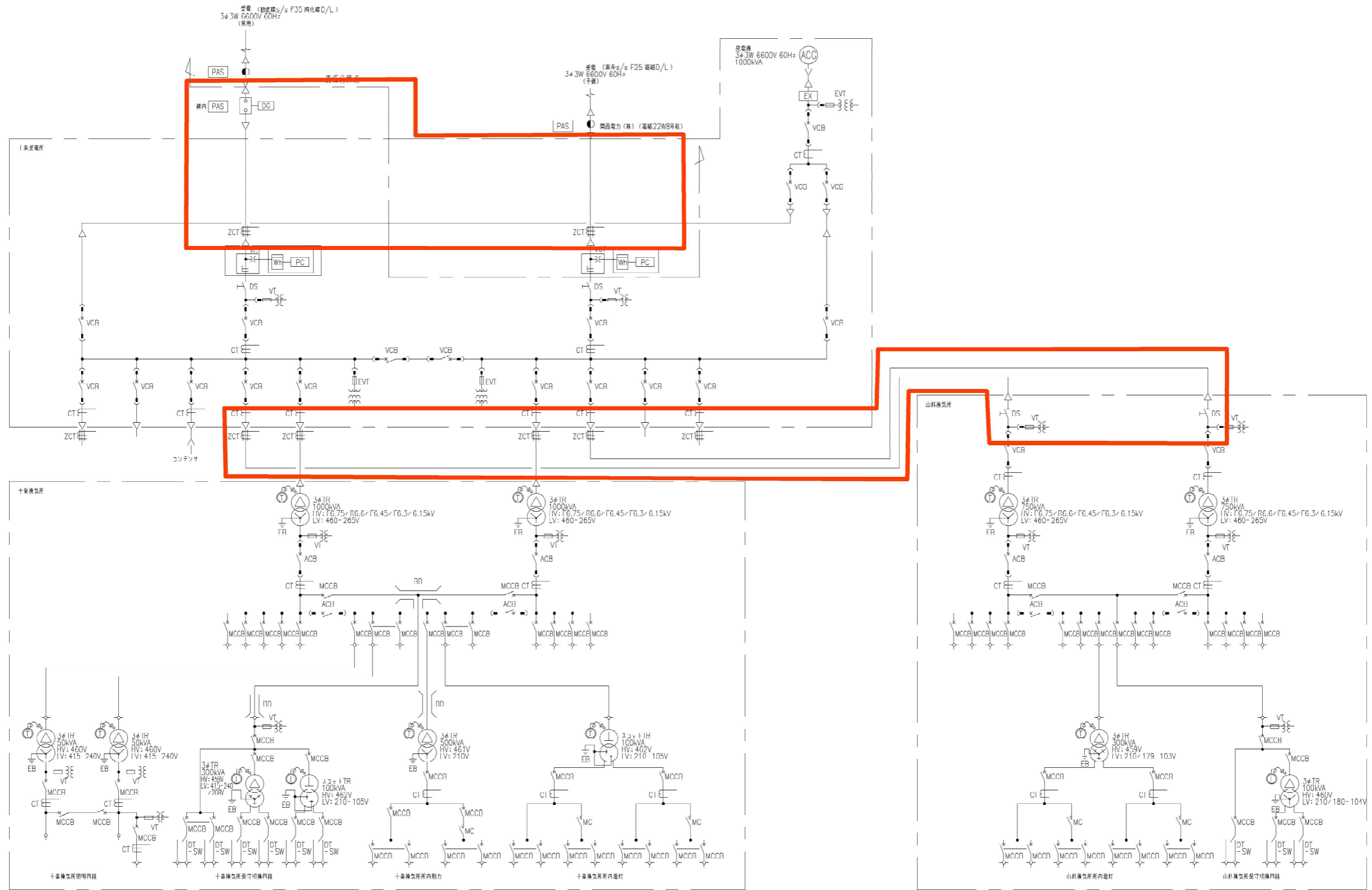
渋滞表示設備

年度	H29. 3	京通
修正	H25. 8.12	108



高压配電線設備

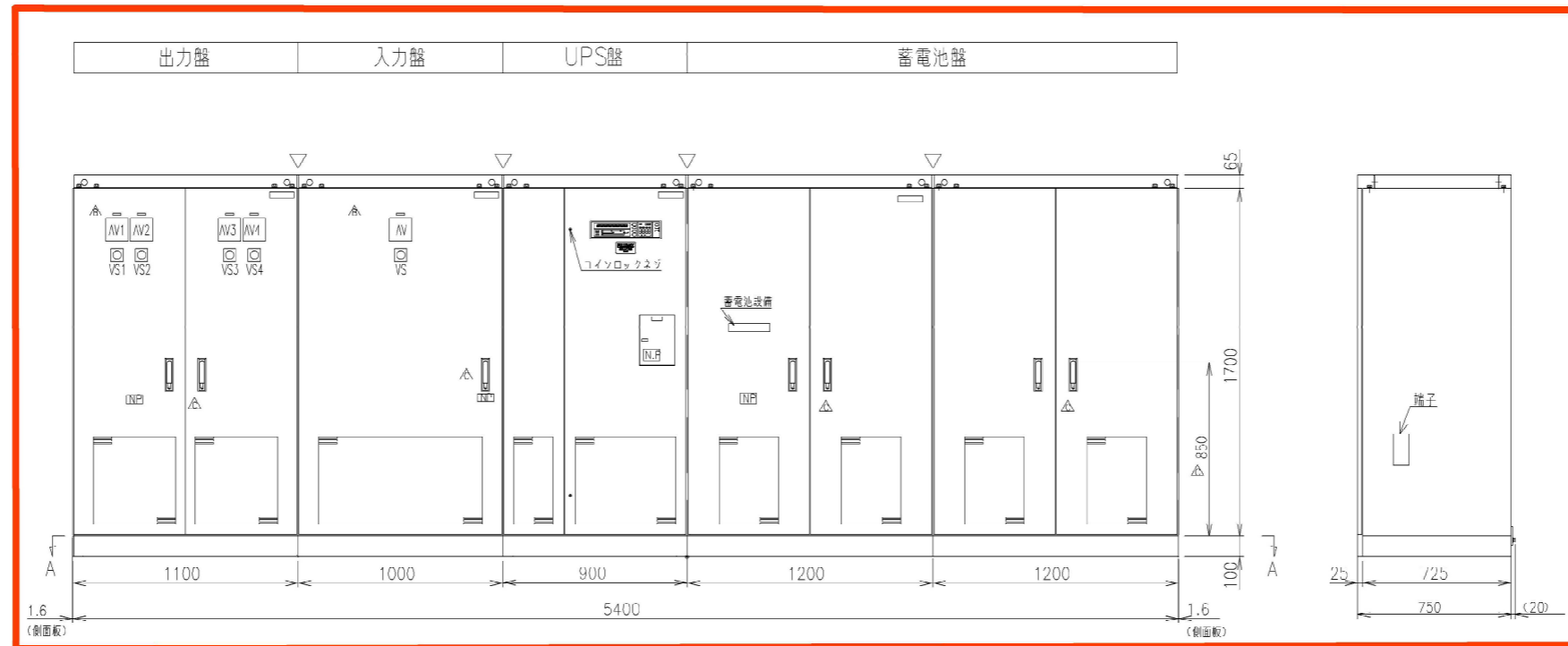
年度	H29.3	京
修正	H25.8.12	48



年度	H29. 3	京
修正	H25. 8.12	78

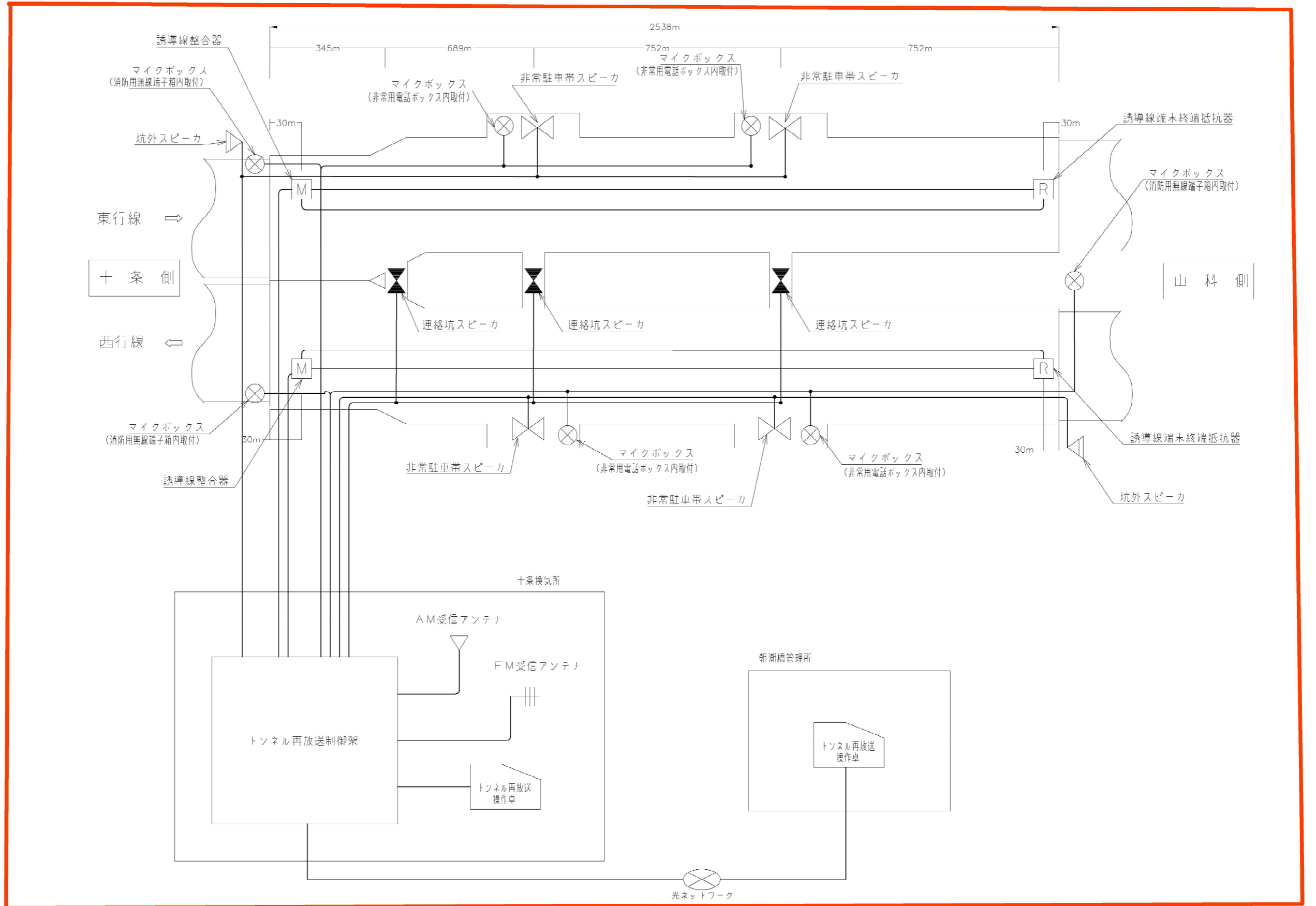
無停電電源設備(十条換気所)

※山科換気所にある同設備も更新の詳細設計を行う。

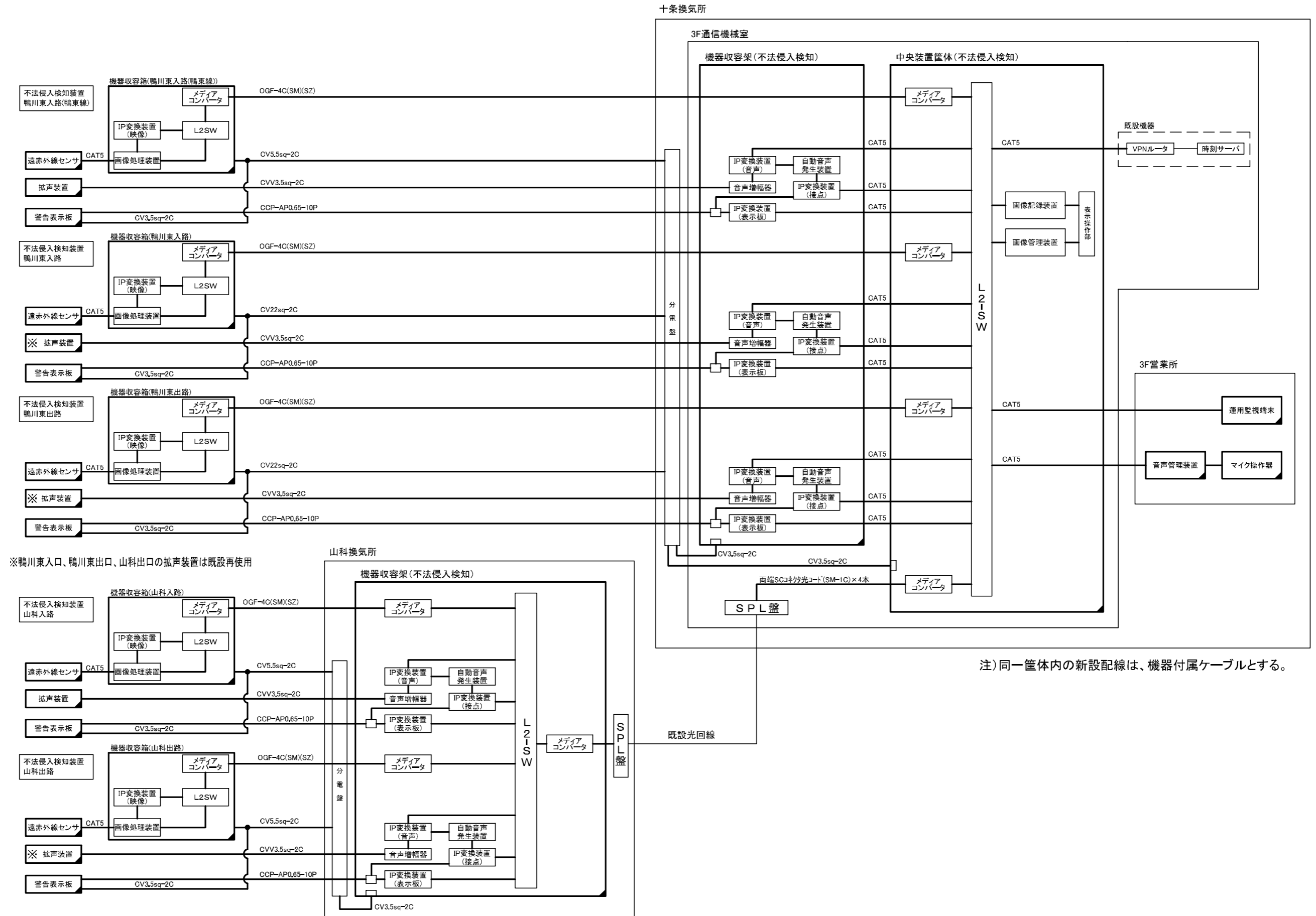


放送設備（ラジオ再放送設備取止めに伴う設備を構築）

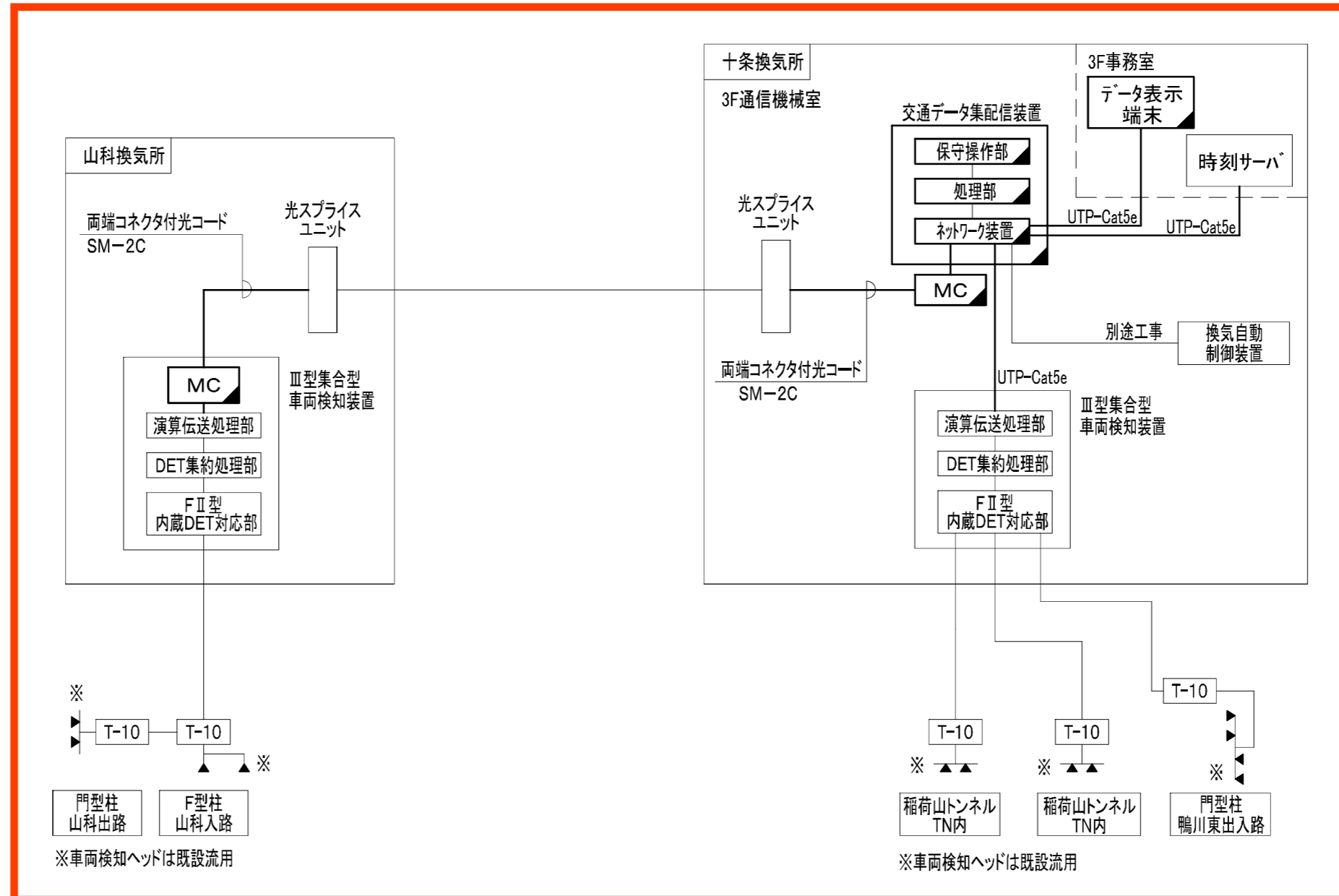
年度	H29. 3	京通
修正	H25. 8.12	83



不法侵入検知装置システム系統図

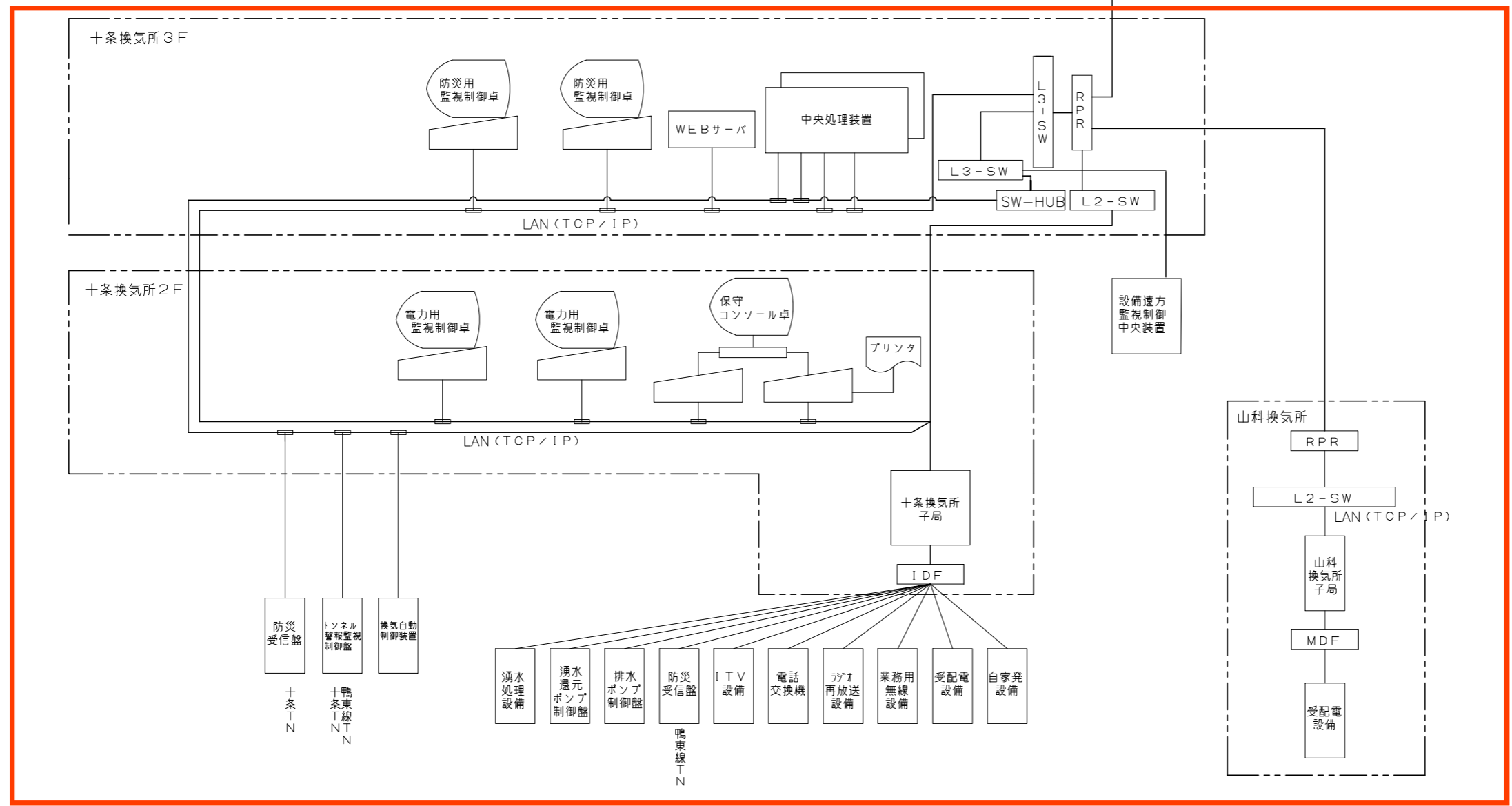
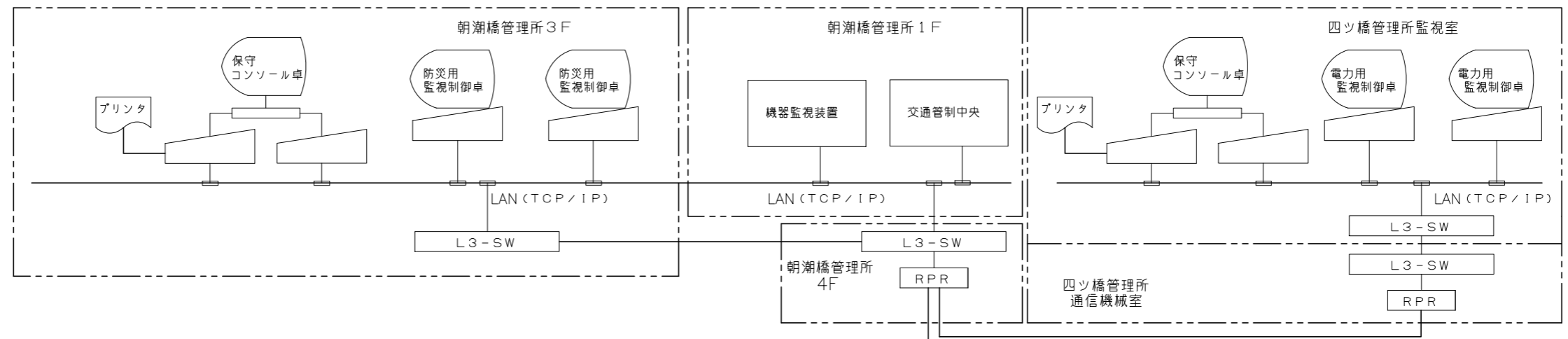


車両検知設備



電力防災中央装置設備

年度	H29. 3	京通
修正	H25. 8.12	78



年度	H29. 3	京
修正	H25. 8.12	03

凡 例

No.	主記号	名称	補助記号	補助名称規格	No.	主記号	名称	補助記号	補助名称規格	No.	主記号	名称	補助記号	補助名称規格
1	☒	換気所			32	流	流入分岐簡易表示板			65				
2	☒	変電塔			33	逆	逆走防止検知装置		表示板—センサー	66				
3	☒	通信塔			34	不	不法行為者侵入検知装置		カメラ—拡声装置 表示板—センサー	67 68				
4	◎	高圧ナトリウム灯			35	気・測	気象観測・凍結検知器			69				
5	●	LED灯			36	輝	輝度計			70				
6	☒	箱型高圧ナトリウム灯			37	ITV	ITVカメラ			71				
7	☒	避難連絡坑照明器具 40W×1			38	非	非常電話機			72				
8	☒	避難連絡坑照明器具 20W×1			39	FF-ETC	ETC フリーフロー		路側アンテナ — 中継器	73 74				
9	☒	停電対策型点滅灯（一位式）		分岐用及びカーブ用含む	40	▶	車両検知ヘッド			75				
10	☒	停電対策型点滅灯（二位式）		分岐用	41	5.8G	道路情報通信端末装置（ビーコン） 5.8G			76				
11	☒	点滅灯（一位式）		カーブ用	42	無	消防無線端子箱			77				
12	☒	LEDセンターライン		カーブ用	43	M	整合器			78				
13	LC	点滅灯制御装置			44	Ⓜ	マイクボックス			79				
14	KL	EL表示板			45	R	終端抵抗器			80				
15	DT	ダウンフラス			46	⊗	非常駐車帯スピーカ			81				
16	L2	標識			47	⊗	連絡坑スピーカ			82				
17	↑	投光器			48	∞	坑口スピーカ			83				
18	↑音	通行止装置（車高計）			49	☒	マンホール			84				
19	□	誘導表示灯			50	☒	ハンドホール			85				
20	▨	非常口案内表示灯			51	先	高欄先端ボックス			86				
21	☒	飛出し注意表示灯			52					87				
22	□	非常口表示灯（注意灯無し）			53					88				
23	▨	非常口表示灯（注意灯有り）			54					89				
24	T	標識灯（内照式） 非常電話			55					90				
25	T	標識灯（内照式）（トンネル） 非常電話			56					91				
26	E	標識灯（内照式） 非常口			57					92				
27	PT	標識灯（内照式） 非常駐車帯・非常電話			58					93				
28	◎	速度標識灯（内照式）			59					94				
29	情	情報板			60					95				
30	警	トンネル警報板			61					96				
31	流	流滞表示装置			62					97				
					63					98				
					64									

注） 照明灯・点滅灯の距離は、設置場所の距離であり、ピア一周の距離とは必ずしも一致しません。

配線関係

(1) ———	埋設配管	GP, VE, VP	(2) ———	ケーブルラック	(3) ———	地中埋設配管	GP, CP, VP	(4) - - - - -	露出配管 配線
---------	------	------------	---------	---------	---------	--------	------------	---------------	------------

LED照明設備への更新

高圧ケーブルの更新

地中埋設配管

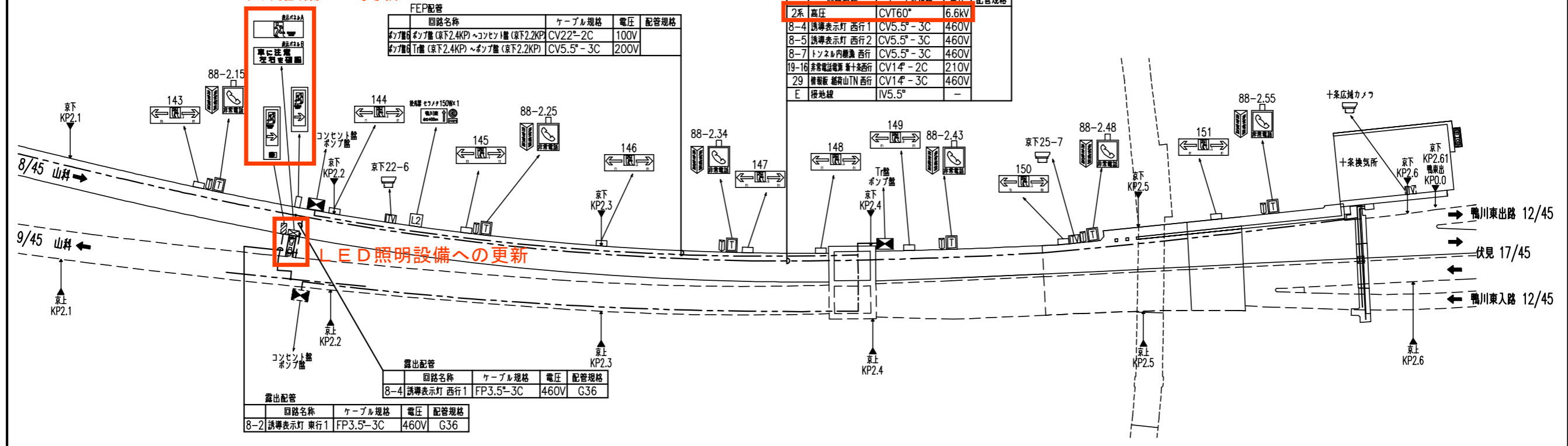
回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
2系 高圧	CVT60"	6.6kV	
8-4 誘導表示灯 西行1	CV5.5"-3C	460V	
8-5 誘導表示灯 西行2	CV5.5"-3C	460V	
8-7 トンネル内誘導 西行	CV5.5"-3C	460V	
19-16 非常電話電源 新十条西行	CV1φ-2C	210V	
29 情報板 越前山TN 西行	CV1φ-3C	460V	
E 接地線	IV5.5"	-	

FEP配管

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
約力電線ボンプ盤(京下2.4kP)~コンセント盤(京下2.2kP)	CV22"-2C	100V	
約力電線T櫃(京下2.4kP)~ボンプ盤(京下2.2kP)	CV5.5"-3C	200V	

露出配管

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
8-4 誘導表示灯 西行1	FP3.5"-3C	460V	G36
8-2 誘導表示灯 東行1	FP3.5"-3C	460V	G36



数量表

箇所 (KP) 管理番号	京下KP2.1						京下KP2.2						京下KP2.3						京下KP2.4						京下KP2.5						京下KP2.6						合計	
	本	基	台	基	基	基	本	基	台	基	基	基	本	基	台	基	基	基	本	基	台	基	基	基	本	基	台	基	基	基	本	基	台	基	基	基	本	基
桁種別																															本							
ポール番号																															本							
ポール建柱タイプ																															本							
ポール型式																															本							
NH																															台							
種別																															個							
器具																															基							
規格																															基							
外照式																															基							
非常電話	1						1						2						1																		6	
誘導表示灯	2						2						2						2						1						9							
非常口案内表示灯																															2							
非常口表示灯	2																														2							
高出し注意表示灯																															1							
速度標識灯	1																														1							
点滅灯																															基							
変電塔、換気所																															基							
情報板																															基							
その他表示板																															基							
ITV																															基							
その他電気設備	1																		1												2							
料金所																															基							
フック検査路付																															基							

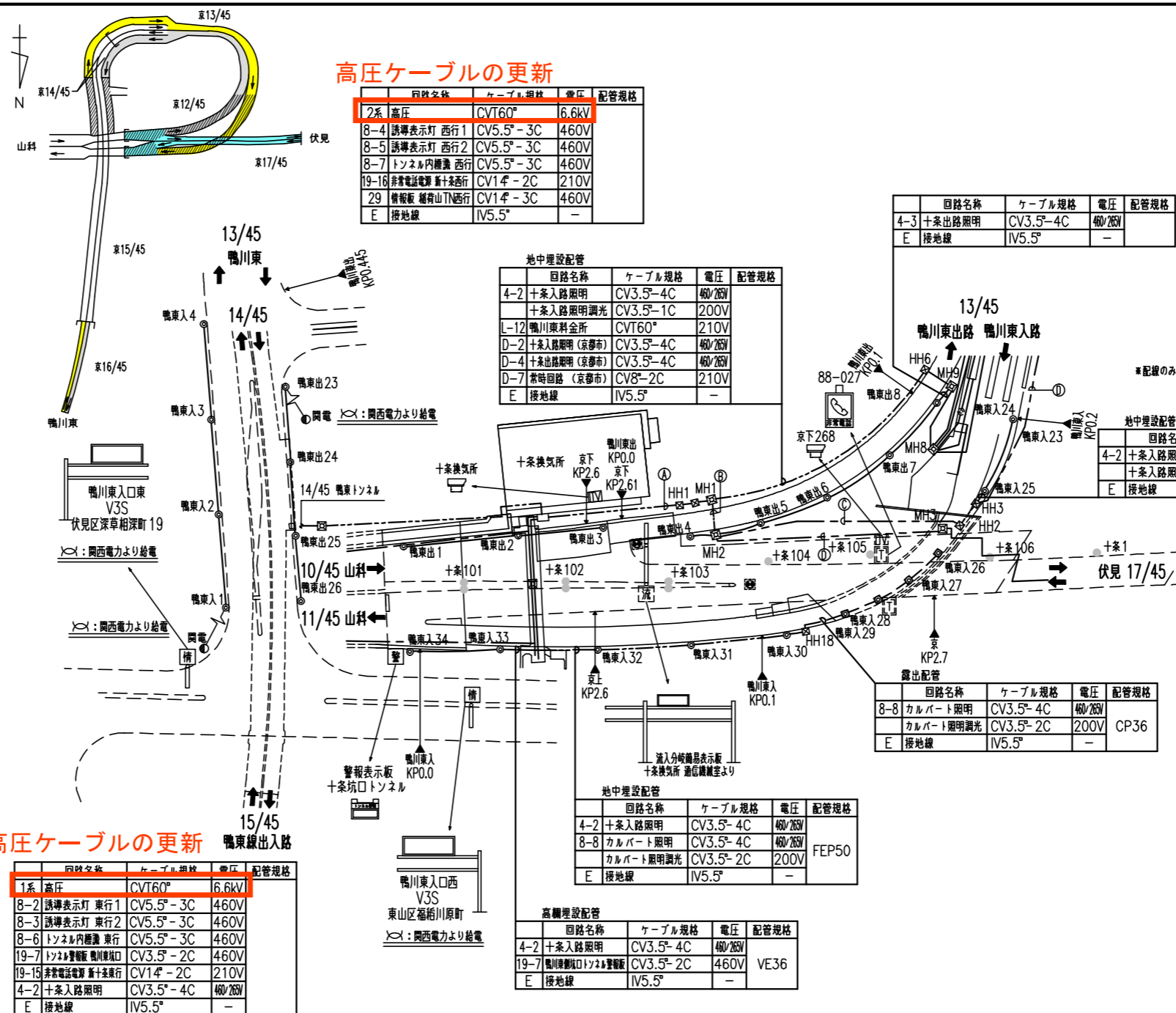
年度	H29.3	京
修正	H25.8.8	12/45

Ⓐ 地中埋設配管

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
4-2 十条入路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
十条入路照明調光	CV3.5 ² -1C	200V	
4-3 十条出路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
30 情報板 鴨川東入路	CV8 ² -2C	460/265V	
M-18 橋梁灯 十条	CV3.5 ² -2C	210V	
M-19 常時回路 十条	CV3.5 ² -2C	210V	
M-27 通行止装置 十条入路	CV3.5 ² -2C	210V	
L-12 鴨川東料金所	CVT60 ²	210V	
D-2 十条入路照明 (京都市)	CV3.5 ² -4C	460/265V	
D-4 十条出路照明 (京都市)	CV3.5 ² -4C	460/265V	
D-7 常時回路 (京都市)	CV8 ² -2C	210V	
D-9 特殊照明 昼間灯 (京都市)	CV3.5 ² -2C	210V	
E 接地線	IV5.5 ²	-	
M16 常時回路 東側	CV60 ² -2C	210V	
M17 常時回路 西側	CV22 ² -2C	210V	
M14 斜久世橋 本線橋梁 東側	CV3.5 ² -2C	210V	
M15 斜久世橋 本線橋梁 西側	CV3.5 ² -2C	210V	
E 接地線	IV14 ²	-	
27 情報板 鴨川本線	CV8 ² -2C	460V	
28 情報板 鴨川西入路	CV8 ² -2C	460V	
4-4 本線照明1 斜久世橋	CV22 ² -4C	460/265V	
4-6 鴨川西入路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
4-7 鴨川西出路照明	CV5.5 ² -4C	460/265V	
26 鴨川西料金所	CV3.5 ² -3C	460V	
4-5 本線照明2 斜久世橋	CV3.5 ² -4C	460/265V	
照明制御	CVVS2 ² -2C		
照明制御	CVVS2 ² -2Cx2		
M-20 視線誘導補助灯	CV8 ² -2C	210V	

Ⓑ 地中埋設配管

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
4-2 十条入路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
十条入路照明調光	CV3.5 ² -1C	200V	
4-3 十条出路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
30 情報板 鴨川東入路	CV8 ² -2C	460/265V	
M-18 橋梁灯 十条	CV3.5 ² -2C	210V	
M-19 常時回路 十条	CV3.5 ² -2C	210V	
M-27 通行止装置 十条入路	CV3.5 ² -2C	210V	
D-2 十条入路照明 (京都市)	CV3.5 ² -4C	460/265V	
D-4 十条出路照明 (京都市)	CV3.5 ² -4C	460/265V	
D-7 常時回路 (京都市)	CV8 ² -2C	210V	
D-9 特殊照明 昼間灯 (京都市)	CV3.5 ² -2C	210V	
E 接地線	IV5.5 ²	-	
M16 常時回路 東側	CV60 ² -2C	210V	
M17 常時回路 西側	CV22 ² -2C	210V	
M14 斜久世橋 本線橋梁 東側	CV3.5 ² -2C	210V	
M15 斜久世橋 本線橋梁 西側	CV3.5 ² -2C	210V	
E 接地線	IV14 ²	-	
27 情報板 鴨川本線	CV8 ² -2C	460V	
28 情報板 鴨川西入路	CV8 ² -2C	460V	
4-4 本線照明1 斜久世橋	CV22 ² -4C	460/265V	
4-6 鴨川西入路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
4-7 鴨川西出路照明	CV5.5 ² -4C	460/265V	
26 鴨川西料金所	CV3.5 ² -3C	460V	
4-5 本線照明2 斜久世橋	CV3.5 ² -4C	460/265V	
照明制御	CVVS2 ² -2C		
照明制御	CVVS2 ² -2Cx2		
M-20 視線誘導補助灯	CV8 ² -2C	210V	



地中埋設配管

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
4-2 十条入路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
十条入路照明調光	CV3.5 ² -1C	200V	
L-12 鴨川東料金所	CVT60 ²	210V	
D-2 十条入路照明 (京都市)	CV3.5 ² -4C	460/265V	
D-4 十条出路照明 (京都市)	CV3.5 ² -4C	460/265V	
D-7 常時回路 (京都市)	CV8 ² -2C	210V	
E 接地線	IV5.5 ²	-	

回路名称 ケーブル規格 電圧 配管規格

4-3 十条出路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
E 接地線	IV5.5 ²	-	

Ⓒ 地中埋設配管

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
4-2 十条入路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
十条入路照明調光	CV3.5 ² -1C	200V	
30 情報板 鴨川東入路	CV8 ² -2C	460/265V	
M-27 通行止装置 十条入路	CV3.5 ² -2C	210V	
D-2 十条入路照明 (京都市)	CV3.5 ² -4C	460/265V	
D-4 十条出路照明 (京都市)	CV3.5 ² -4C	460/265V	
D-7 常時回路 (京都市)	CV8 ² -2C	210V	
D-9 特殊照明 昼間灯 (京都市)	CV3.5 ² -2C	210V	
E 接地線	IV5.5 ²	-	

地中埋設配管

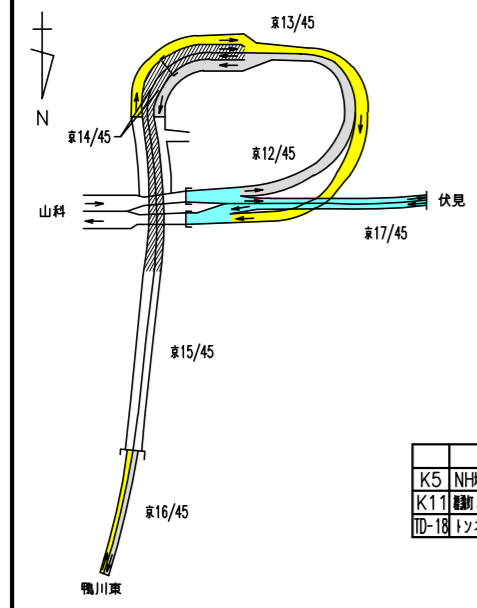
回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
4-2 十条入路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
十条入路照明調光	CV3.5 ² -1C	200V	
E 接地線	IV5.5 ²	-	

Ⓓ 地中埋設配管 (伏見方面)

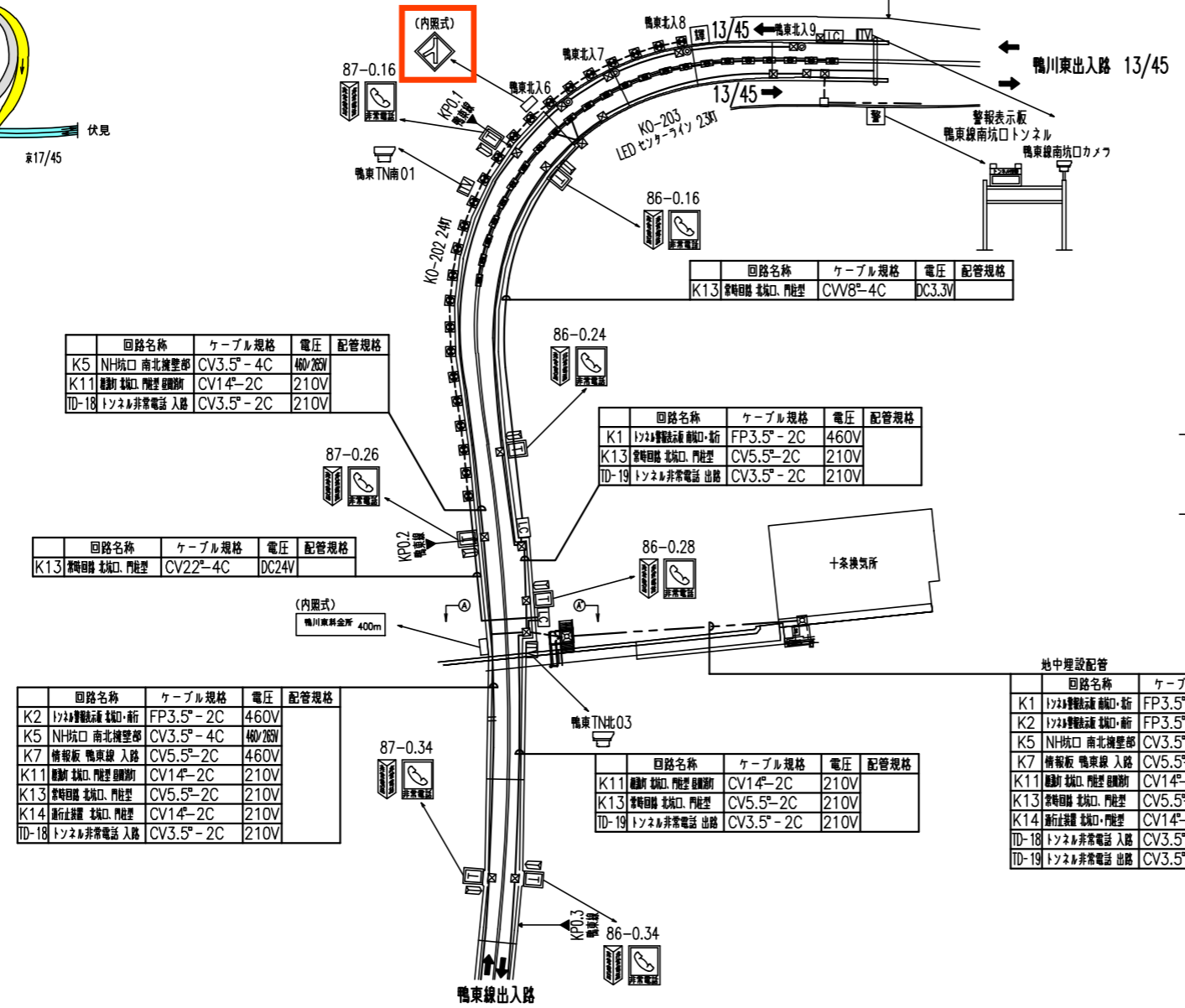
回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
M16 常時回路 東側	CV60 ² -2C	210V	
M17 常時回路 西側	CV22 ² -2C	210V	
M14 斜久世橋 本線橋梁 東側	CV3.5 ² -2C	210V	
M15 斜久世橋 本線橋梁 西側	CV3.5 ² -2C	210V	
E 接地線	IV14 ²	-	
27 情報板 鴨川本線	CV8 ² -2C	460V	
28 情報板 鴨川西入路	CV8 ² -2C	460V	
4-4 本線照明1 斜久世橋	CV22 ² -4C	460/265V	
4-6 鴨川西入路照明	CV3.5 ² -4C	460/265V	
4-7 鴨川西出路照明	CV5.5 ² -4C	460/265V	
26 鴨川西料金所	CV3.5 ² -3C	460V	
4-5 本線照明2 斜久世橋	CV3.5 ² -4C	460/265V	
照明制御	CVVS2 ² -2C		
照明制御	CVVS2 ² -2Cx2		
M-20 視線誘導補助灯	CV8 ² -2C	210V	

数量表

箇所 (KP) 管理番号	鴨川東入路				鴨川東出路				鴨川東入路 KP0.0				鴨川東入路 KP0.1				鴨川東入路 KP0.2				鴨川東出路 KP0.0				鴨川東出路 KP0.1				計	
	電東入1	電東入2	電東入3	電東入4	電東出26	電東出25	電東出24	電東出23	電東入34	電東入33	電東入32	電東入31	電東入30	電東入29	電東入28	電東入27	電東入26	電東入25	電東入23	電東出1	電東出2	電東出3	電東出4	電東出5	電東出6	電東出7	電東出8	本	数	
ボール番号																														
ボール建柱タイプ																														
ボール型式																														
NH 灯具	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	KSHx1	27			
NH 定格	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH180x1	NH180x1	NH110x1	NH180x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH180x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1	NH110x1				
LED 灯具																														
LED 定格																														
橋梁灯																														
点滅灯																														
変電塔、換気所																														
情報板																														
その他表示板																														
ITV																														
電気設備																														
通信設備																														
交通管制設備																														
フック検査路付																														



LED照明設備への更新



回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K5 NH坑口 南北横壁部	CV3.5 ^o -4C	400/260V	
K11 踏切 北坑口 門型	CV14 ^o -2C	210V	
ID-18 トンネル非常電話 入路	CV3.5 ^o -2C	210V	

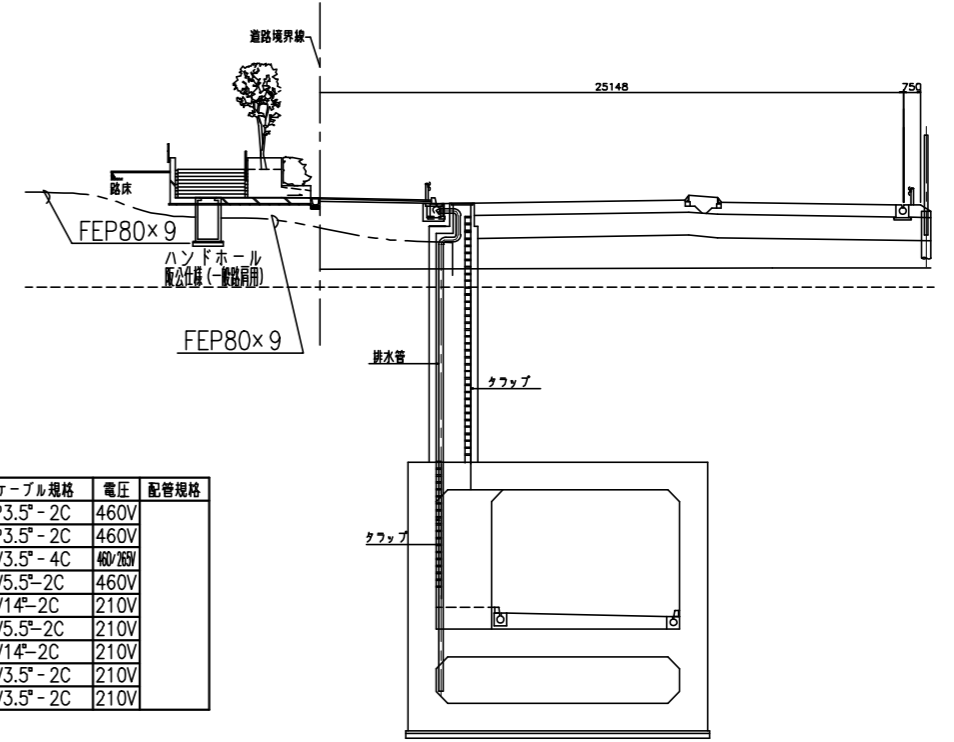
回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K1 トンネル非常電話 前坑口・新	FP3.5 ^o -2C	460V	
K13 常時回路 北坑口 門型	CV5.5 ^o -2C	210V	
ID-19 トンネル非常電話 出路	CV3.5 ^o -2C	210V	

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K13 常時回路 北坑口 門型	CV22 ^o -4C	DC24V	

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K2 トンネル非常電話 前坑口・新	FP3.5 ^o -2C	460V	
K5 NH坑口 南北横壁部	CV3.5 ^o -4C	400/260V	
K7 情報板 鴨東線 入路	CV5.5 ^o -2C	460V	
K11 踏切 北坑口 門型	CV14 ^o -2C	210V	
K13 常時回路 北坑口 門型	CV5.5 ^o -2C	210V	
K14 通行止装置 北坑口 門型	CV14 ^o -2C	210V	
ID-18 トンネル非常電話 入路	CV3.5 ^o -2C	210V	

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K11 踏切 北坑口 門型	CV14 ^o -2C	210V	
K13 常時回路 北坑口 門型	CV5.5 ^o -2C	210V	
ID-19 トンネル非常電話 出路	CV3.5 ^o -2C	210V	

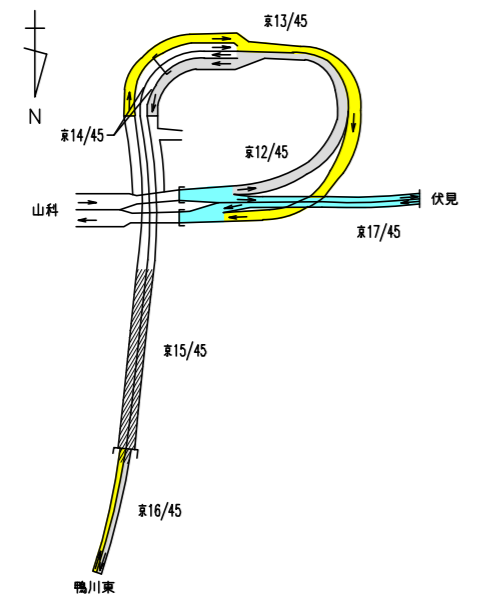
回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K1 トンネル非常電話 前坑口・新	FP3.5 ^o -2C	460V	
K2 トンネル非常電話 前坑口・新	FP3.5 ^o -2C	460V	
K5 NH坑口 南北横壁部	CV3.5 ^o -4C	400/260V	
K7 情報板 鴨東線 入路	CV5.5 ^o -2C	460V	
K11 踏切 北坑口 門型	CV14 ^o -2C	210V	
K13 常時回路 北坑口 門型	CV5.5 ^o -2C	210V	
K14 通行止装置 北坑口 門型	CV14 ^o -2C	210V	
ID-18 トンネル非常電話 入路	CV3.5 ^o -2C	210V	
ID-19 トンネル非常電話 出路	CV3.5 ^o -2C	210V	



① - ① 断面図

数量表

箇所 (KP) 管理番号	鴨川線KP0.3	鴨川線KP0.2	鴨川線KP0.1	鴨川線KP0.0	合計	表
桁種別					本	数
ポール番号				鴨東北入6 鴨東北入7 鴨東北入8 鴨東北入9		4
ポール建柱タイプ						
ポール型式						
NH	灯具			KSHx1 KSHx1 KSHx1 KSHx1	台	4
LED	灯具			NH110x1 NH110x1 NH110x1 NH110x1	台	NH110Wx4
照度灯	外照式				基	
	内照式	非常電話x2 案内照度灯x1 非常電話x1 非常電話x1 非常電話x1 非常電話x2 照度灯x1			基	9
点滅灯		(KO-202) 1位式x24 (KO-203) センターラインx23			基	1位式x24 センターラインx23
変電塔、換気所					基	
情報板					基	
その他表示板				警報表示板 鴨東線南坑口トンネルx1	基	1
ITV		2			基	3
電気設備		LCx1		LCx1 脚度計x1	基	
通信設備					ヶ所	
交通管制設備						
フレック検査路付						



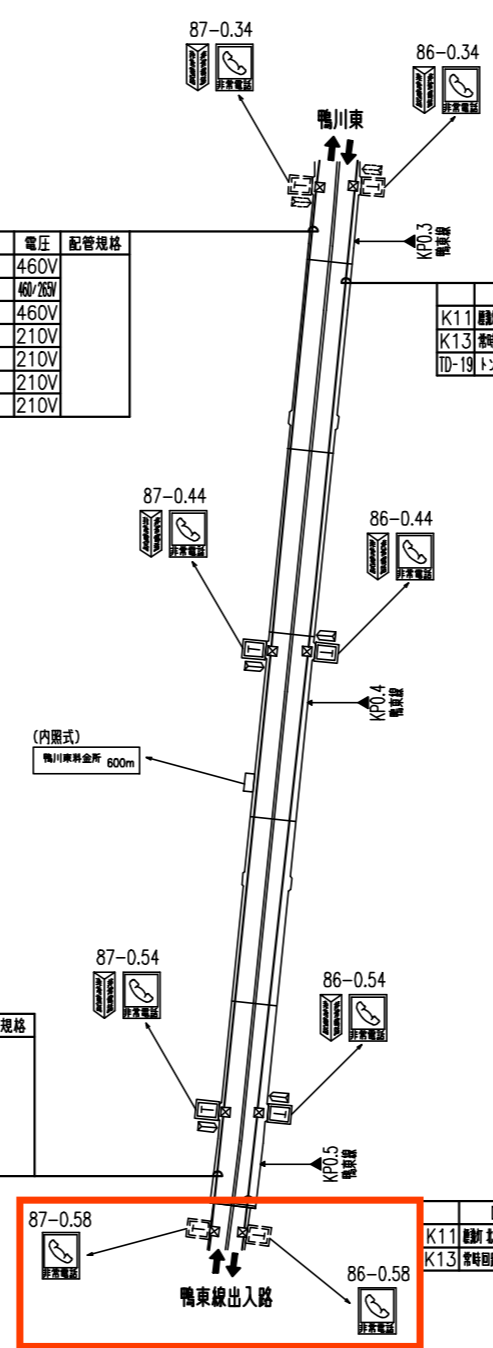
回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K2 トンネル電話線 北口・新	FP3.5 ² -2C	460V	
K5 NH坂口 南北線壁部	CV3.5 ² -4C	460/265V	
K7 情報板 鴨東線 入路	CV5.5 ² -2C	460V	
K11 常時回路 北坂口、門柱型	CV14 ² -2C	210V	
K13 常時回路 北坂口、門柱型	CV5.5 ² -2C	210V	
K14 常時回路 北坂口、門柱型	CV14 ² -2C	210V	
TD-18 トンネル非常電話 入路	CV3.5 ² -2C	210V	

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K11 常時回路 北坂口、門柱型	CV14 ² -2C	210V	
K13 常時回路 北坂口、門柱型	CV5.5 ² -2C	210V	
TD-19 トンネル非常電話 出路	CV3.5 ² -2C	210V	

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K2 トンネル電話線 北口・新	FP3.5 ² -2C	460V	
K5 NH坂口 南北線壁部	CV3.5 ² -4C	460/265V	
K7 情報板 鴨東線 入路	CV5.5 ² -2C	460V	
K11 常時回路 北坂口、門柱型	CV14 ² -2C	210V	
K13 常時回路 北坂口、門柱型	CV5.5 ² -2C	210V	
K14 常時回路 北坂口、門柱型	CV14 ² -2C	210V	

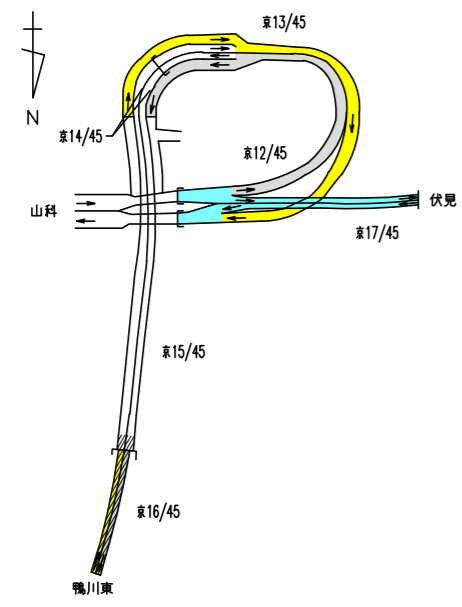
回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K11 常時回路 北坂口、門柱型	CV14 ² -2C	210V	
K13 常時回路 北坂口、門柱型	CV5.5 ² -2C	210V	

LED照明設備への更新



数量表

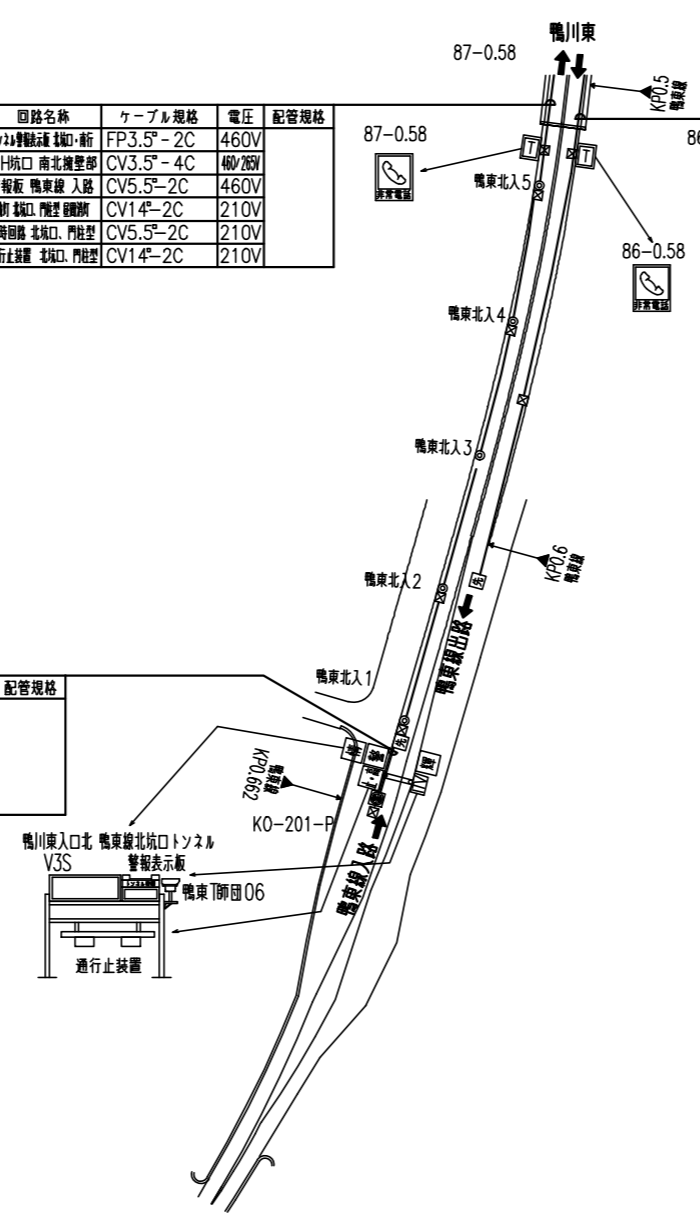
種別 (KP) 管理番号	鴨東線KPO.5	鴨東線KPO.4	鴨東線KPO.3	単位	数量
ポール種類				本	
ポール番号					
ポール建柱タイプ					
ポール型式					
NH 灯具				台	
LED 灯具				台	
標識灯 外照式	非常電話 x 2	案内標識灯 x 1	非常電話 x 2	基	5
標識灯 内照式				基	
点滅灯				基	
変電塔、換気所				基	
情報板				基	
その他表示板				基	
ITV				台	
電気設備				基	
通信設備				ヶ所	
交通管制設備					
フック検査路付					



回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K2	12mmφ絶縁被覆 北坑口・通行	FP3.5 ^φ -2C	460V
K5	NH坑口 南北調整部	CV3.5 ^φ -4C	460V/260V
K7	情報板 鴨東線 入路	CV5.5 ^φ -2C	460V
K11	制御 北坑口、門柱型 制御部	CV14 ^φ -2C	210V
K13	常時回路 北坑口、門柱型	CV5.5 ^φ -2C	210V
K14	通行止装置 北坑口、門柱型	CV14 ^φ -2C	210V

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K11	制御 北坑口、門柱型 制御部	CV14 ^φ -2C	210V
K13	常時回路 北坑口、門柱型	CV5.5 ^φ -2C	210V

回路名称	ケーブル規格	電圧	配管規格
K2	12mmφ絶縁被覆 北坑口・新	FP3.5 ^φ -2C	460V
K7	情報板 鴨東線 入路	CV5.5 ^φ -2C	460V
K11	制御 北坑口、門柱型 制御部	CV14 ^φ -2C	210V
K13	常時回路 北坑口、門柱型	CV5.5 ^φ -2C	210V
K14	通行止装置 北坑口、門柱型	CV14 ^φ -2C	210V



数量表

品目 (KP) 管理番号	鴨東線出入口	鴨東線KP0.3	単位	数量
桁種類	鴨東北入1 鴨東北入2 鴨東北入3 鴨東北入4 鴨東北入5		本	5
ポール番号				
ポール建柱タイプ				
ポール型式				
NH	灯具	KSH×1 KSH×1 KSH×1 KSH×1 KSH×1	台	5
	定格	NH110×1 NH110×1 NH110×1 NH110×1 NH110×1	個	NH110W×5
LED	灯具		台	
	定格		個	
標識灯	外照式		基	
	内照式	非常電話×2	基	2
点滅灯		(KO-201-P) 2位式×1	基	2位式×1
変電塔、換気所			基	
情報板		鴨川東入口北×1	基	1
その他表示板		警報表示板 鴨東線北坑口トンネル×1	基	1
ITV			基	1
電気設備		通行止装置×1 輝度計×1	基	2
通信設備			ヶ所	
交通管制設備				
フレック検査路付				

①

回線名称	ケーブル規格	配管規格
光幹線東行	OGF-12C (SM)	
光幹線西行	OGF-12C (SM)	
気象観測装置	OGF-2C (SM)	
ITV (坑口カメラ)	CV5.5 ² -2C IV5.5 ²	
車両検知器	CCP-LAP0.65-10P	
山科料金所	OGF-8C (SM)	
山科料金所 (監視)	CCP-LAP0.65-10P	
山科料金所 (制御)	CV2 ² -10C	
山科料金所 (計測)	CW-S1.25 ² -10C	
ITV (東行)	CV60 ² -2C	
ITV (西行)	CV38 ² -2C	
情報板 (山科入口北)	OGF-4C (SM)	
情報板 (山科入口)	OGF-4C (SM)	

Ⓐ

回線名称	ケーブル規格	配管規格
気象観測装置	OGF-2C (SM)	
ITV (西行→十条検知所)	OGF-2C (SM)	
ITV (坑口)	CV5.5 ² -2C IV5.5 ²	
車両検知器 (山科入路・出路)	CCP-LAP0.65-10P	
山科料金所	OGF-8C (SM)	
山科料金所 (監視)	CCP-LAP0.65-10P	
山科料金所 (制御)	CV2 ² -10C	
山科料金所 (計測)	CW-S1.25 ² -10C	

Ⓒ

回線名称	ケーブル規格	配管規格
情報板 (山科入路北)	OGF-4C (SM)	
情報板 (山科入路)	OGF-4C (SM)	

Ⓓ

回線名称	ケーブル規格	配管規格
情報板 (山科入路北)	OGF-4C (SM)	

Ⓔ

回線名称	ケーブル規格	配管規格
不法侵入検知装置 山科出路	CV5.5-3C UTP-5e (屋外用)	FEP65

地中埋設配管

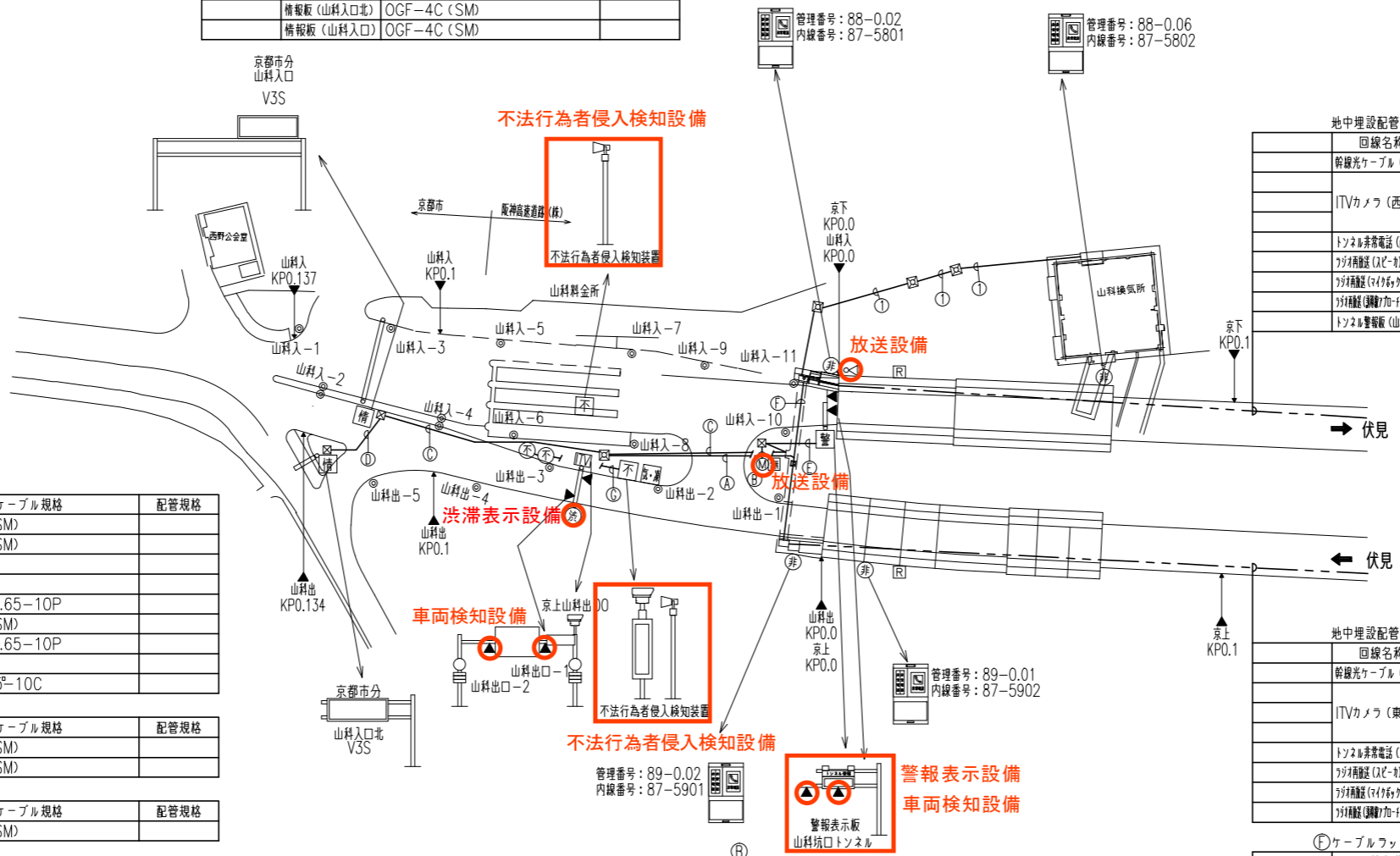
回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (西行)	OGF-12C (SM)	
	OGF-8C (SM)	
ITVカメラ (西行)	CV14 ² -2C IV5.5 ²	
トンネル非常電話 (西行)	CCP-LAP0.65-10PX2	
カメラ検知 (北→南)	CV3.5 ² -2C×2	
カメラ検知 (南→北)	CCP-LAP0.65-10P	
カメラ検知 (検知カメラ)	BDFT-XE	
トンネル警報板 (山科側)	CCP-LAP0.65-10P	

地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (東行)	OGF-12C (SM)	
	OGF-8C (SM)	
ITVカメラ (東行)	CV14 ² -2C IV5.5 ²	
トンネル非常電話 (東行)	CCP-LAP0.65-10P	
カメラ検知 (北→南)	CV3.5 ² -2C	
カメラ検知 (南→北)	CCP-LAP0.65-10P	
カメラ検知 (検知カメラ)	BDFT-XE	

Ⓕ ケーブルラック配線 (共同溝内)

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (東行)	OGF-12C (SM)	
ITVカメラ (東行)	CV60 ² -2C	



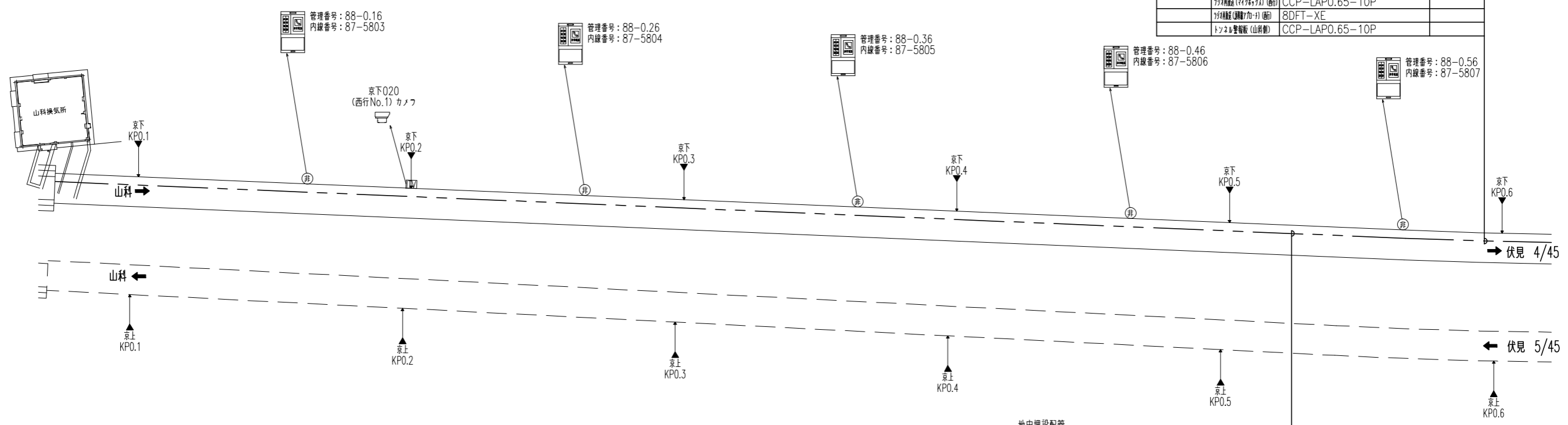
Ⓖ

回線名称	ケーブル規格	配管規格
カメラ検知 (北→南)	CCP-LAP0.65-10P	FEP50

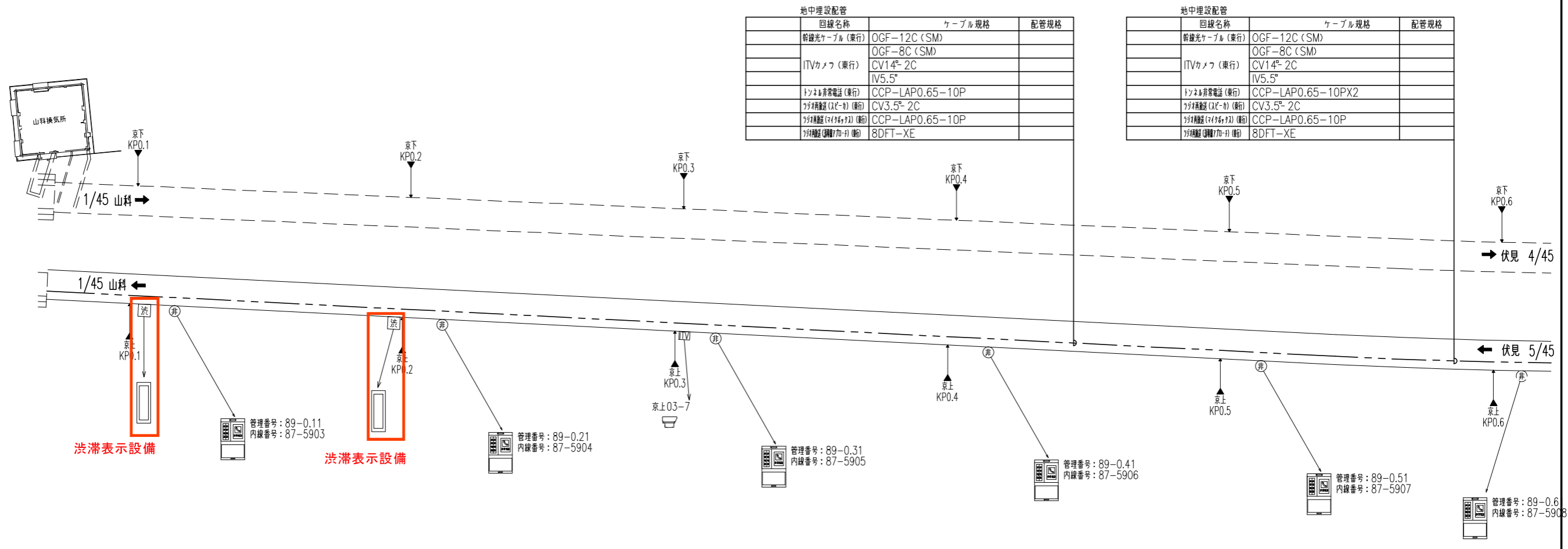
Ⓗ

回線名称	ケーブル規格	配管規格
トンネル警報板 (西行→十条検知所)	CCP-LAP0.65-10P	
車両検知器 (山科入路・出路)	CCP-LAP0.65-10P×2	

地中埋設配管		
回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル(西行)	OGF-12C(SM)	
	OGF-8C(SM)	
ITVカメラ(西行)	CV14"-2C	
	IV5.5"	
トンネル非常電話(西行)	CCP-LAPO.65-10PX2	
カメラ搬送(ビデオ)(西行)	CV3.5"-2C×2	
カメラ搬送(ビデオ)(西行)	CCP-LAPO.65-10P	
カメラ搬送(ビデオ)(西行)	8DFT-XE	
トンネル警報板(山科側)	CCP-LAPO.65-10P	



地中埋設配管		
回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル(西行)	OGF-12C(SM)	
	OGF-8C(SM)	
ITVカメラ(西行)	CV14"-2C	
	IV5.5"	
トンネル非常電話(西行)	CCP-LAPO.65-10P	
カメラ搬送(ビデオ)(西行)	CV3.5"-2C×2	
カメラ搬送(ビデオ)(西行)	CCP-LAPO.65-10P	
カメラ搬送(ビデオ)(西行)	8DFT-XE	
トンネル警報板(山科側)	CCP-LAPO.65-10P	



地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (東行)	OGF-12C (SM)	
	OGF-8C (SM)	
ITVカメラ (東行)	CV14 ⁵ -2C	
	IV5.5 ⁵	
トンネル非常電話 (東行)	CCP-LAP0.65-10P	
カメラ精細送 (ビデオ) (東行)	CV3.5 ⁵ -2C	
カメラ精細送 (ビデオ) (東行)	CCP-LAP0.65-10P	
カメラ精細送 (ビデオ) (東行)	8DFT-XE	

地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (東行)	OGF-12C (SM)	
	OGF-8C (SM)	
ITVカメラ (東行)	CV14 ⁵ -2C	
	IV5.5 ⁵	
トンネル非常電話 (東行)	CCP-LAP0.65-10PX2	
カメラ精細送 (ビデオ) (東行)	CV3.5 ⁵ -2C	
カメラ精細送 (ビデオ) (東行)	CCP-LAP0.65-10P	
カメラ精細送 (ビデオ) (東行)	8DFT-XE	

渋滞表示設備

渋滞表示設備

管理番号: 89-0.11
内線番号: 87-5903

管理番号: 89-0.21
内線番号: 87-5904

京上 KP0.3
京上03-7

管理番号: 89-0.31
内線番号: 87-5905

京上 KP0.4

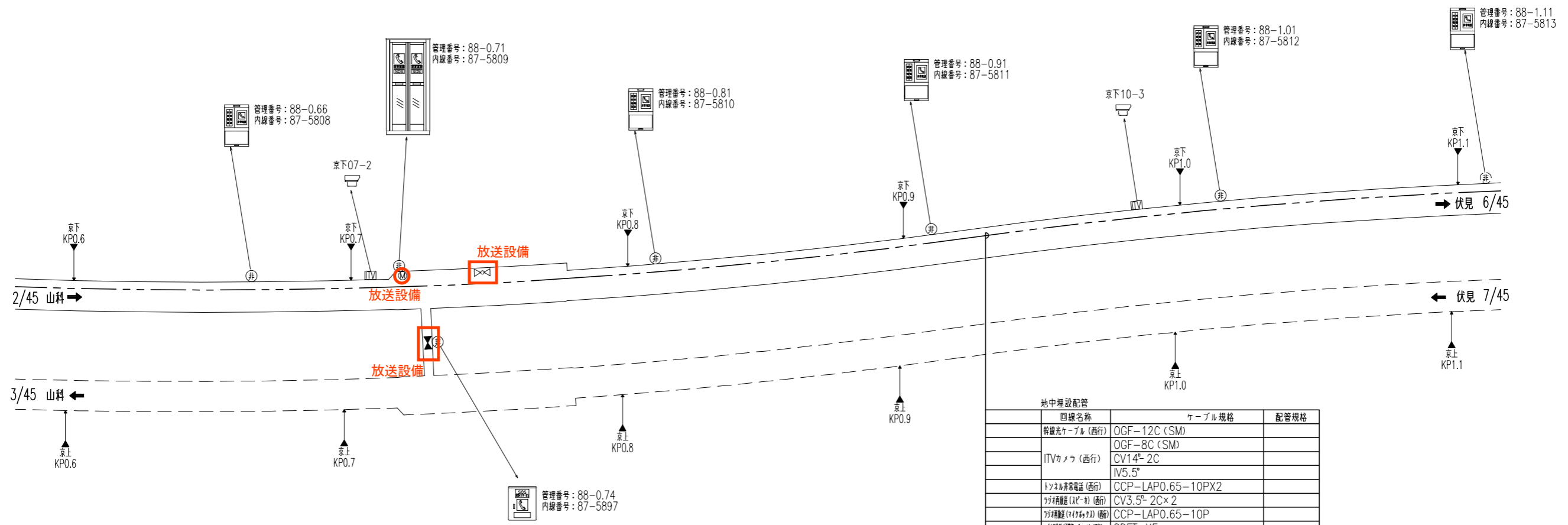
管理番号: 89-0.41
内線番号: 87-5906

京上 KP0.5

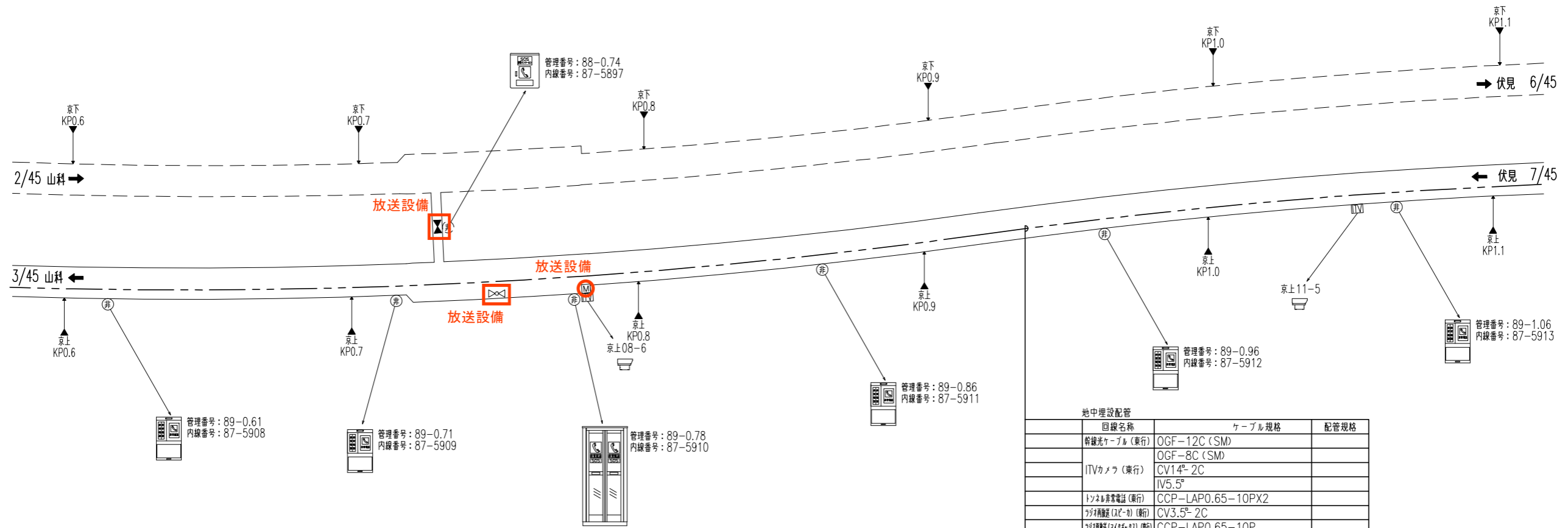
管理番号: 89-0.51
内線番号: 87-5907

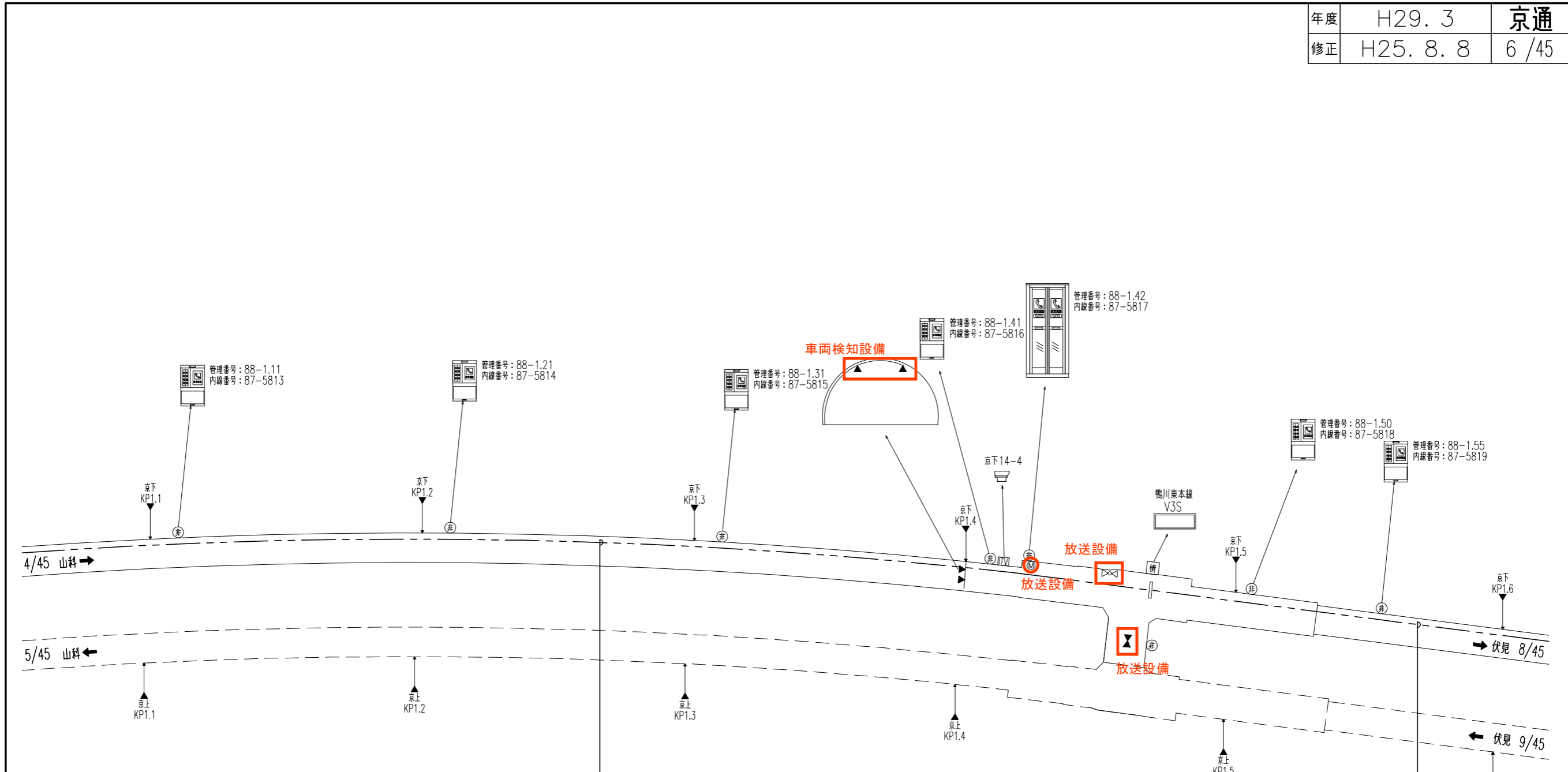
京上 KP0.6

管理番号: 89-0.6
内線番号: 87-5908



回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (西行)	OGF-12C (SM)	
	OGF-8C (SM)	
ITVカメラ (西行)	CV14 ⁺ -2C	
	IV5.5 ⁺	
トンネル非常電話 (西行)	CCP-LAP0.65-10PX2	
カメラ線 (北-南) (西行)	CV3.5 ⁺ -2C×2	
カメラ線 (北-南) (南)	CCP-LAP0.65-10P	
カメラ線 (調子カ-リ) (南)	8DFT-XE	
トンネル警報機 (山科側)	CCP-LAP0.65-10P	





地中埋設配管

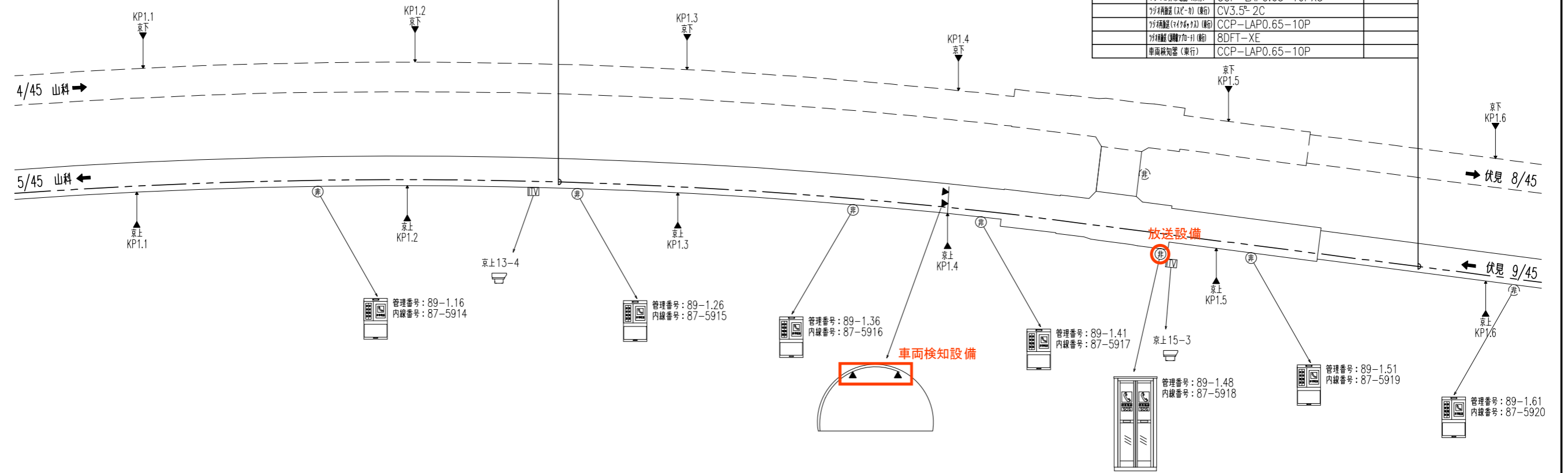
回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (西行)	OGF-12C (SM)	
	OGF-8C (SM)	
ITVカメラ (西行)	CV14 ² -2C	
	IV5.5 ⁵	
トンネル非常電話 (西行)	CCP-LAP0.65-10PX2	
ラジオ放送 (2C-1) (西行)	CV3.5 ² -2C×2	
ラジオ放送 (1C+1) (西行)	CCP-LAP0.65-10P	
ラジオ放送 (1C+1) (西行)	8DFT-XE	
トンネル警報板 (山科側)	CCP-LAP0.65-10P	

地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (西行)	OGF-12C (SM)	
	OGF-8C (SM)	
ITVカメラ (西行)	CV14 ² -2C	
	IV5.5 ⁵	
トンネル非常電話 (西行)	CCP-LAP0.65-10PX3	
ラジオ放送 (2C-1) (西行)	CV3.5 ² -2C×2	
ラジオ放送 (1C+1) (西行)	CCP-LAP0.65-10P	
ラジオ放送 (1C+1) (西行)	8DFT-XE	
車両検知器 (西行)	CCP-LAP0.65-10P	
トンネル警報板 (山科側)	CCP-LAP0.65-10P	

地中埋設配管		
回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル(東行)	OGF-12C(SM)	
	OGF-8C(SM)	
ITVカメラ(東行)	CV14 ² -2C	
	IV5.5 ²	
トンネル非常電話(東行)	CCP-LAP0.65-10PX2	
消防無線(バビカ)(東行)	CV3.5 ² -2C	
消防無線(ババカ)(東行)	CCP-LAP0.65-10P	
消防無線(ババカ)(東行)	8DFT-XE	

地中埋設配管		
回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル(東行)	OGF-12C(SM)	
	OGF-8C(SM)	
ITVカメラ(東行)	CV14 ² -2C	
	IV5.5 ²	
トンネル非常電話(東行)	CCP-LAP0.65-10PX3	
消防無線(バビカ)(東行)	CV3.5 ² -2C	
消防無線(ババカ)(東行)	CCP-LAP0.65-10P	
消防無線(ババカ)(東行)	8DFT-XE	
車両検知器(東行)	CCP-LAP0.65-10P	

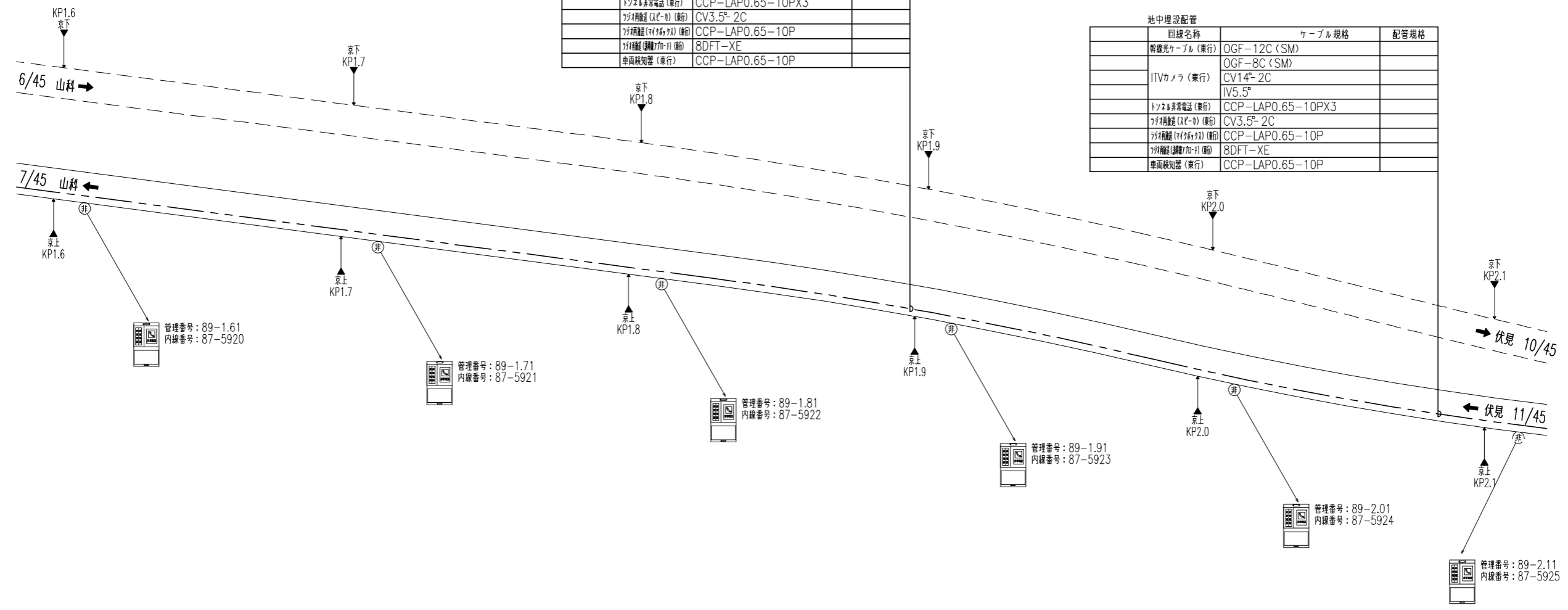


地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (東行)	OGF-12C (SM)	
	OGF-8C (SM)	
ITVカメラ (東行)	CV14 ⁺ -2C	
	IV5.5 ⁺	
トンネル赤電話 (東行)	CCP-LAP0.65-10PX3	
光ファイバー (山科) (東行)	CV3.5 ⁺ -2C	
光ファイバー (伏見) (東行)	CCP-LAP0.65-10P	
光ファイバー (加付) (東行)	8DFT-XE	
車庫検知器 (東行)	CCP-LAP0.65-10P	

地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル (東行)	OGF-12C (SM)	
	OGF-8C (SM)	
ITVカメラ (東行)	CV14 ⁺ -2C	
	IV5.5 ⁺	
トンネル赤電話 (東行)	CCP-LAP0.65-10PX3	
光ファイバー (山科) (東行)	CV3.5 ⁺ -2C	
光ファイバー (伏見) (東行)	CCP-LAP0.65-10P	
光ファイバー (加付) (東行)	8DFT-XE	
車庫検知器 (東行)	CCP-LAP0.65-10P	



管理番号: 89-1.61
内線番号: 87-5920

管理番号: 89-1.71
内線番号: 87-5921

管理番号: 89-1.81
内線番号: 87-5922

管理番号: 89-1.91
内線番号: 87-5923

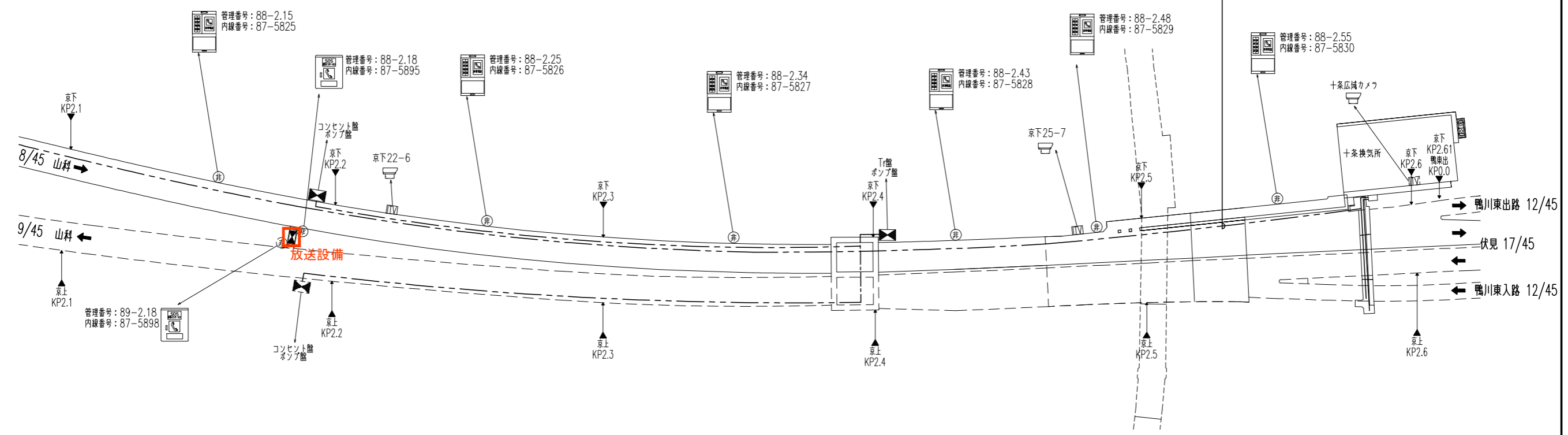
管理番号: 89-2.01
内線番号: 87-5924

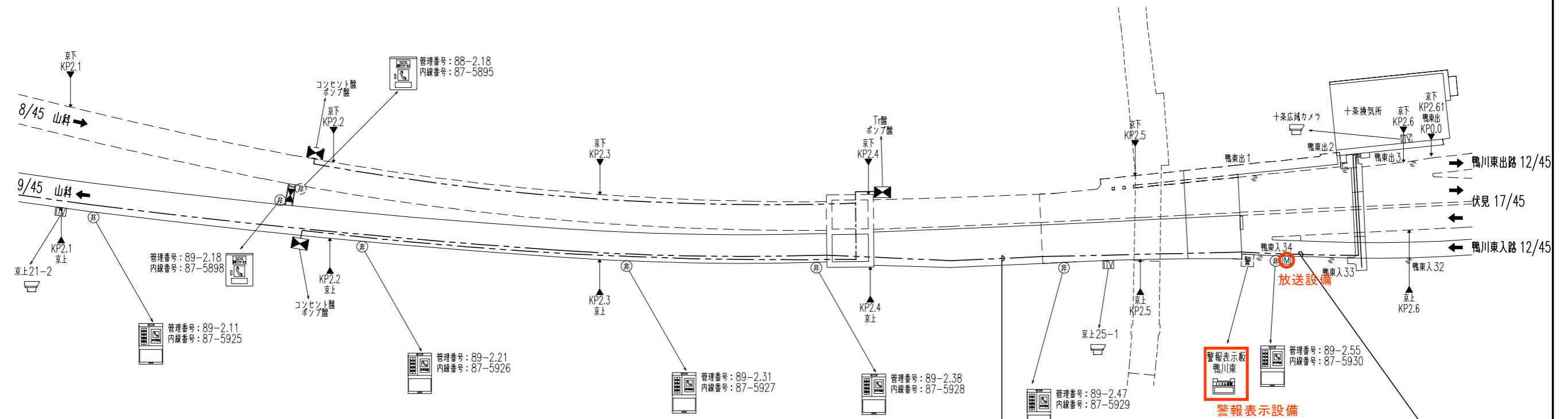
管理番号: 89-2.11
内線番号: 87-5925

年度	H29. 3	京通
修正	H25. 8. 8	10/45

地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル(西行)	OGF-12C(SM)	
	OGF-8C(SM)	
ITVカメラ(西行)	CV14 ² -2C	
	IV5.5 ²	
トンネル非常電話(西行)	CCP-LAP0.65-10PX4	
消防用電話(山科側)	CV3.5 ² -2C×2	
消防用電話(伏見側)	CCP-LAP0.65-10P	
消防用電話(加分側)	8DFT-XE	
車両検知器(西行)	CCP-LAP0.65-10P	
トンネル警報機(山科側)	CCP-LAP0.65-10P	





地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル(東行)	OGF-12C(SM)	
	OGF-8C(SM)	
ITVカメラ(東行)	CV14 ^φ -2C	
	IV5.5 ^φ	
トンネル非常電話(東行)	CCP-LAP0.65-10PX4	
カメラ精査(北行)	CV3.5 ^φ -2C	
カメラ精査(北行)	CCP-LAP0.65-10P	
カメラ精査(北行)	8DFT-XE	
垂直検知器(東行)	CCP-LAP0.65-10P	

地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル(東行)	OGF-12C(SM)	
	OGF-8C(SM)	
ITVカメラ(東行)	CV14 ^φ -2C	
	IV5.5 ^φ	
トンネル非常電話(東行)	CCP-LAP0.65-10PX4	
カメラ精査(北行)	CV3.5 ^φ -2C	
カメラ精査(北行)	CCP-LAP0.65-10P	
カメラ精査(北行)	8DFT-XE	
垂直検知器(東行)	CCP-LAP0.65-10P	
トンネル警報板(十家側)	CCP-LAP0.65-10P	

① 地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
光幹(十条~上鳥羽)	OGF-12C(SM) × 2	
非常電話(西行)	CCP-LAP0.65-10P	
非常電話(東行)	CCP-LAP0.65-10P	
車庫検知器(鴨川西入口)	CCP-LAP0.9-10P	
車庫検知器(鴨川西出口P1)	CCP-LAP0.9-10P	
車庫検知器(久世P16(東行))	CCP-LAP0.9-10P	
鴨川西料金所(監視)	CCP-LAP0.65-10P	
鴨川西料金所(監視)	CCP-LAP0.65-10P	
鴨川西料金所(制御)	CV2 ² -10C	
鴨川西料金所(計測)	CVS1.25-10C × 2	
構報板(鴨川東入口)	OGF-4C(SM)	
情報板(鴨川本線)	OGF-4C(SM)	
構報板(鴨川西入口)	OGF-4C(SM)	
FF-ETC 鴨川東	CV5.5 ² -3C × 2	
ITV(久世P1)	OGF-2C(SM)	
ITV(久世P4)	CV5.5 ² -3C	
ITV(久世P16)	OGF-2C(SM)	
ITV(鴨川西入口)	CV14 ² -3C	
調整池(久世P16(監視))	CCP-LAP0.65-10P	
調整池(久世P16(制御))	CV2 ² -10C	
流入検知器(鴨川東線)	CV3.5 ² -3C	

② 十条換気所~共同溝~坑口(東行)

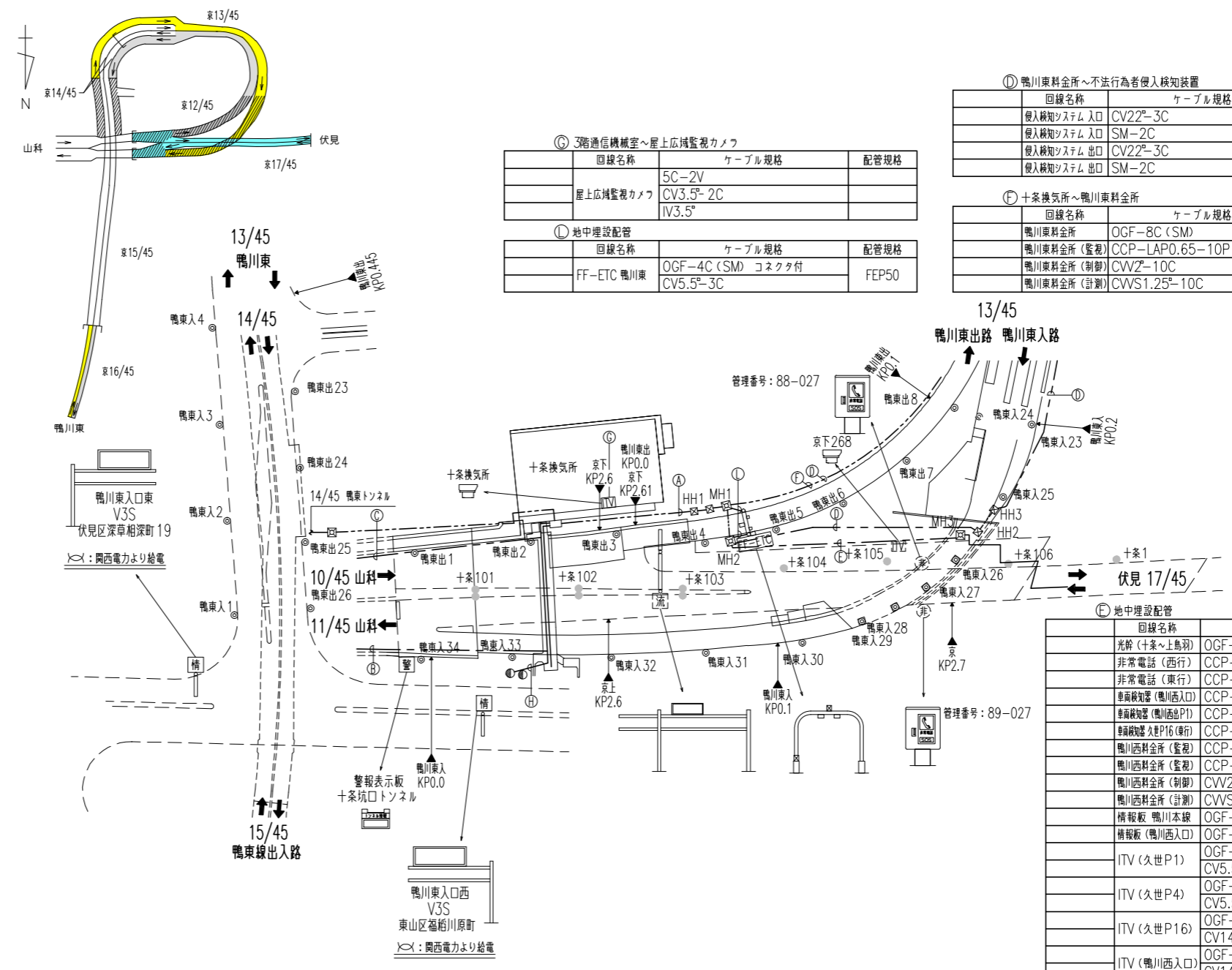
回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル(東行)	OGF-12C(SM)	
ITVカメラ(東行)	OGF-8C(SM)	
ITVカメラ(東行)	CV14 ² -2C	
ITVカメラ(東行)	IV5.5 ²	
トンネル非常電話(東行)	CCP-LAP0.65-10PX4	
ラジオ放送(山科)	CV3.5 ² -2C	
ラジオ放送(山科)	CCP-LAP0.65-10P	
ラジオ放送(山科)	8DFT-XE	
車庫検知器(東行)	CCP-LAP0.65-10P	
トンネル警報板(十条側)	CCP-LAP0.65-10P	

③ 十条換気所~共同溝~坑口(西行)

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル(西行)	OGF-12C(SM)	
ITVカメラ(西行)	OGF-8C(SM)	
ITVカメラ(西行)	CV14 ² -2C	
ITVカメラ(西行)	IV5.5 ²	
トンネル非常電話(西行)	CCP-LAP0.65-10PX4	
ラジオ放送(山科)	CV3.5 ² -2C × 2	
ラジオ放送(山科)	CCP-LAP0.65-10P	
ラジオ放送(山科)	8DFT-XE	
車庫検知器(西行)	CCP-LAP0.65-10P	
トンネル警報板(山科側)	CCP-LAP0.65-10P	

④ 上鳥羽通信塔~共同溝~十条換気所

回線名称	ケーブル規格	配管規格
幹線光ケーブル	OGF-12C(SM)	



⑤ 3階通信機械室~屋上広域監視カメラ

回線名称	ケーブル規格	配管規格
屋上広域監視カメラ	5C-2V	
屋上広域監視カメラ	CV3.5 ² -2C	
屋上広域監視カメラ	IV3.5 ²	

⑥ 地中埋設配管

回線名称	ケーブル規格	配管規格
FF-ETC 鴨川東	OGF-4C(SM) コネクタ付	FEP50
FF-ETC 鴨川東	CV5.5 ² -3C	

⑦ 鴨川東料金所~不法行為者侵入検知装置

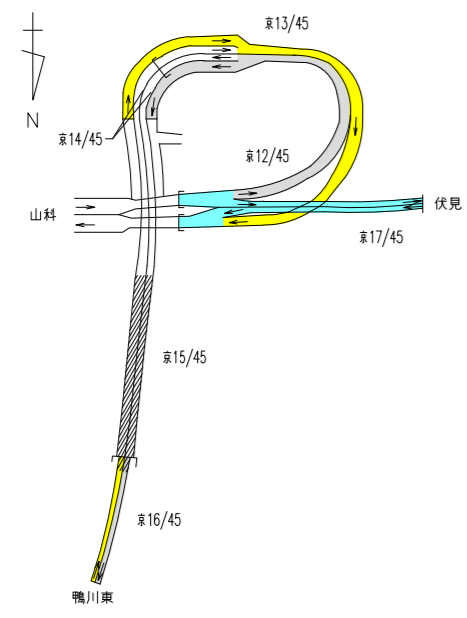
回線名称	ケーブル規格	配管規格
侵入検知システム 入口	CV22 ² -3C	FEP65
侵入検知システム 入口	SM-2C	
侵入検知システム 出口	CV22 ² -3C	
侵入検知システム 出口	SM-2C	

⑧ 十条換気所~鴨川東料金所

回線名称	ケーブル規格	配管規格
鴨川東料金所	OGF-8C(SM)	
鴨川東料金所(監視)	CCP-LAP0.65-10P	
鴨川東料金所(制御)	CV2 ² -10C	
鴨川東料金所(計測)	CVS1.25 ² -10C	

⑨ 地中埋設配管

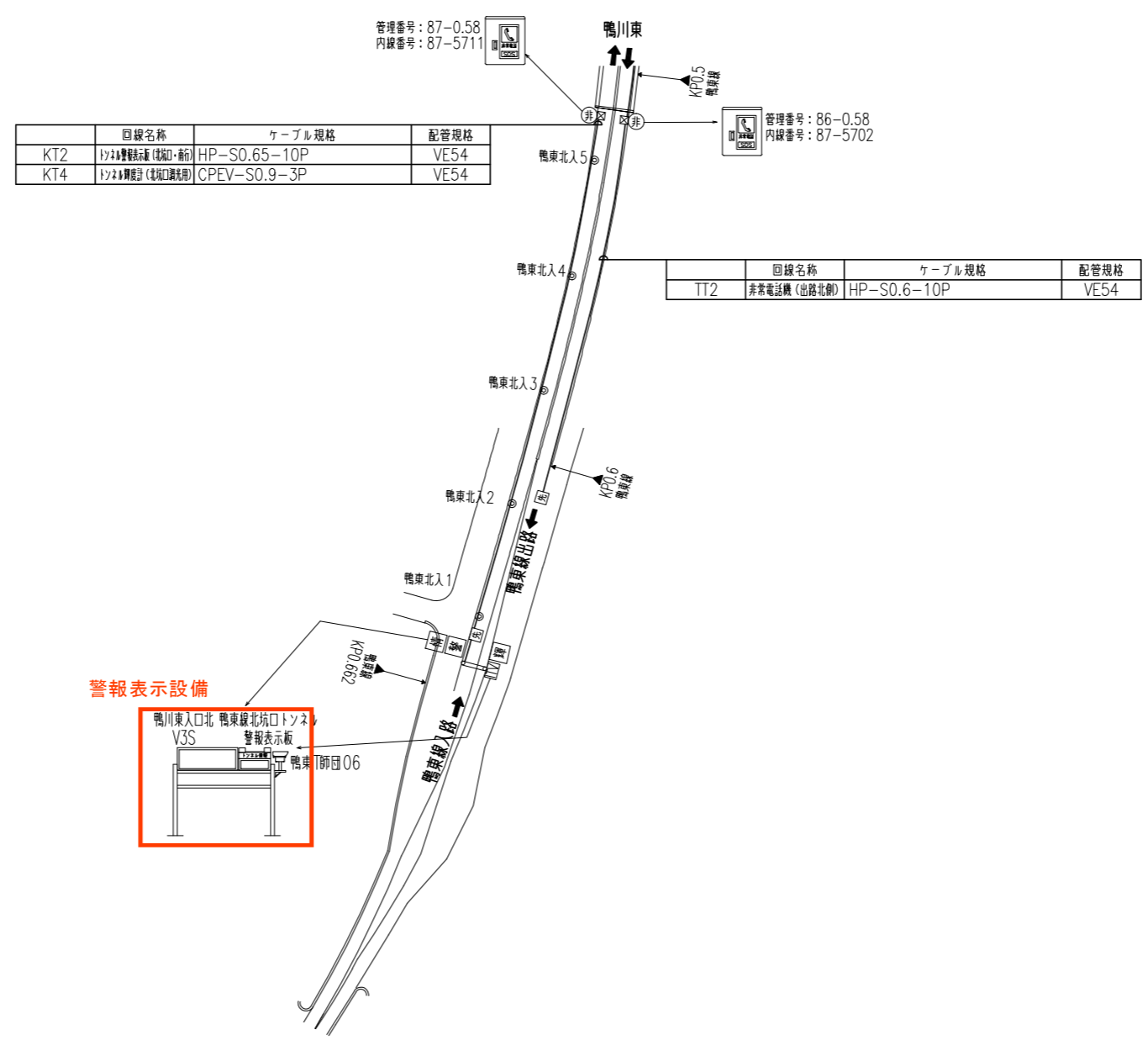
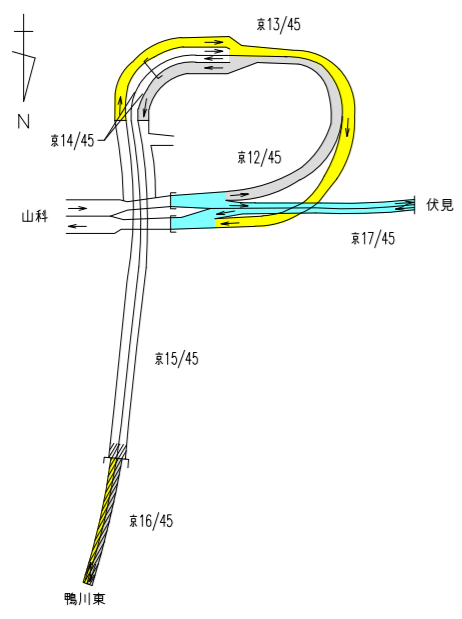
回線名称	ケーブル規格	配管規格
光幹(十条~上鳥羽)	OGF-12C(SM) × 2	
非常電話(西行)	CCP-LAP0.65-10P	
非常電話(東行)	CCP-LAP0.65-10P	
車庫検知器(鴨川西入口)	CCP-LAP0.9-10P	
車庫検知器(鴨川西出口P1)	CCP-LAP0.9-10P	
車庫検知器(久世P16(東行))	CCP-LAP0.9-10P	
鴨川西料金所(監視)	CCP-LAP0.65-10P	
鴨川西料金所(監視)	CCP-LAP0.65-10P	
鴨川西料金所(制御)	CV2 ² -10C	
鴨川西料金所(計測)	CVS1.25-10C × 2	
情報板(鴨川本線)	OGF-4C(SM)	
情報板(鴨川西入口)	OGF-4C(SM)	
ITV(久世P1)	OGF-2C(SM)	
ITV(久世P4)	CV5.5 ² -3C	
ITV(久世P16)	OGF-2C(SM)	
ITV(鴨川西入口)	CV14 ² -3C	
調整池(久世P16(監視))	CCP-LAP0.65-10P	
調整池(久世P16(制御))	CV2 ² -10C	



回線名称	ケーブル規格	配管規格	
KT2	トランスレータ法 (北側口・南側)	HP-S0.65-10P	VE54
KT4	トランスレータ法 (北側口・南側)	CPEV-S0.9-3P	VE54
TT4	非常電話機 (入路北側)	HP-S0.65-10P	VE54

回線名称	ケーブル規格	配管規格	
TT2	非常電話機 (出路北側)	HP-S0.6-10P	VE54





回線名称	ケーブル規格	配管規格
KT2	1芯1線警報表示板(北側・新設) HP-S0.65-10P	VE54
KT4	1芯1線警報表示板(北側口線利用) CPEV-S0.9-3P	VE54

回線名称	ケーブル規格	配管規格
TT2	非常電話機(出路北側) HP-S0.6-10P	VE54

