

1. 特定負荷の概要

本マイクログリッドシステムは、系統停電時には蓄電池及び太陽光発電設備により、石狩市学校給食センター及び石狩市民図書館の特定負荷に電力供給するものとする。対象となる特定負荷の考え方を以下に示す。

表 系統停電時の対象負荷の考え方

	石狩市学校給食センター	石狩市民図書館
機能維持に必要となる電力供給先の部屋	<ul style="list-style-type: none"> 事務室 	<ul style="list-style-type: none"> 事務室 エントランスホール
電力供給対象負荷の種類	コンセント、照明、電話	コンセント、照明、トイレ洗浄
電力供給時間	10時間以上	

2. 石狩市学校給食センター

石狩市学校給食センターにおける系統停電時の電力供給対象範囲図を示す。

なお、既設の非常用発電設備は、系統停電時に炊飯システム、米保管室他、排煙設備・屋内消火ポンプ等へ電力供給を行う用途で設けられている。



：非常用自家発電機による電力供給範囲

：特定負荷対象範囲

2. 石狩市学校給食センター

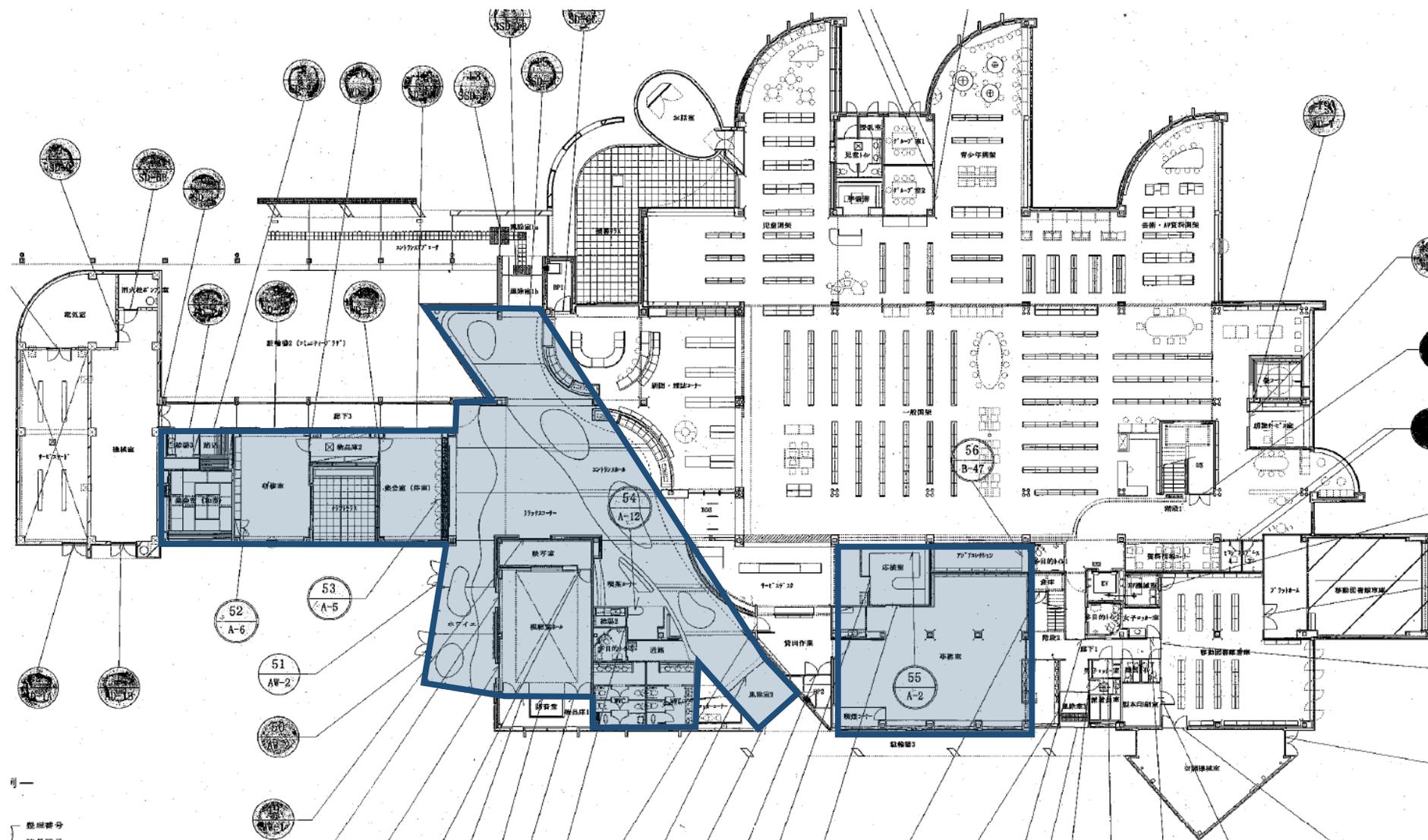
参考に、概略検討時において「（仮称）石狩市学校給食センター建設工事の内電気設備工事」の図面を基に抽出した特定負荷一覧表を以下に示す。

詳細設計時に対象とする特定負荷を事業者にて検討し、市と協議の上、最終確定すること。

部屋	盤記号	回路番号	名称	負荷	単位
事務室	L-3	5	事務室ほか コンセント、照明	900	VA
		8	事務室 OAタップ	1,600	VA
		9	事務室 OAタップ	1,600	VA
		20	事務室 ハブ	500	VA
		21	事務室 防災複合機	200	VA
		22	事務室 電話交換機	200	VA
		23	事務室 防災アンプ	200	VA
		24	事務室 ITV, 時計ほか	300	VA

3. 石狩市民図書館

石狩市民図書館における系統停電時の電力供給対象範囲図を示す。



 : 特定負荷対象範囲

3. 石狩市民図書館

参考に、概略検討時に「平成10年度（仮）石狩市立図書館新築工事の内電気設備工事 竣功図」の図面を基に抽出した特定負荷一覧表を以下に示す。

詳細設計時に対象とする特定負荷を事業者にて検討し、市と協議の上、最終確定すること。

盤	盤記号	回路番号	名称	負荷	単位	電圧[V]
電灯分電盤	L-1 (1系統目)	1	事務室床コンセント	500	W	100
		2	事務室床コンセント	500	W	100
		3	事務室床コンセント	500	W	100
		4	事務室床コンセント	500	W	100
		5	事務室床コンセント	500	W	100
		6	事務室床コンセント	500	W	100
		7	事務室床コンセント	500	W	100
		8	事務室床コンセント	500	W	100
		9	事務室床コンセント	500	W	100
		10	事務室床コンセント	500	W	100
		55	事務室床コンセント	500	W	100
		56	事務室床コンセント	500	W	100
		64	事務室、喫煙コーナーコンセント	355	W	100
		L-1 (2系統目)	A	事務室照明	420	W
	B		事務室照明	1,020	W	200

盤	盤記号	回路番号	名称	負荷	単位	電圧[V]
電灯分電盤	L-2	C	視聴覚ホール照明	1,344	W	200
		K	エントランスホール照明	2,225	W	200
		1	集会室・研修室ライティングレール	1,554	W	100
		2	給湯3他証明	1,043	W	100
		4	エントランスホール照明	1,440	W	100
		5	リラックスコーナー他照明	1,240	W	100
		6	喫煙コーナー他証明	1,611	W	100
		8	エントランスホール他電灯	2,740	W	100
		11	給湯3単独コンセント	500	W	100
		13	集会室（洋室）コンセント	500	W	100
		17	集会室（和室）・給湯3コンセント	300	W	100
		18	研修室コンセント	300	W	100
		21	ホワイエコンセント	400	W	100
		22	エントランスホールコンセント	368	W	100
		26	喫茶コーナーコンセント	400	W	100
		27	風除室2他コンセント	100	W	100
		28	男便所コンセント	640	W	100
		29	給湯室2単独コンセント	100	W	100
		36	視聴覚ホールコンセント	500	W	100
		44	非常灯電源	406	W	100
		48	給湯2単独コンセント	1,000	W	100
		49	給湯2単独コンセント	1,000	W	100
		51	女便所コンセント	500	W	100
		52	女便所コンセント	500	W	100