

# 設備停止計画（予定・過去の計画）

かしま（鹿島系統、こうほく港北系統、なか那珂系統）



2020年1月24日

東京電力パワーグリッド株式会社

1. 鹿島系統	
1-1. 鹿島線	4
1-2. 鹿島系統主要変電設備	7
2. 港北系統	
2-1. 港北線	14
2-2. 港北系統主要変電設備	16
3. 那珂系統	
3-1. 那珂線	22
3-2. 那珂系統関連154kV送電線	24
3-3. 那珂系統主要変電設備	31

# 1. 鹿島系統の設備停止計画

(空白ページ)

# 1-1. 鹿島線の設備停止計画

■ 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、電力広域的運営推進機関と調整中）

停止設備	作業内容	停止期間
2019年度		
鹿島線	火災報知器取付 スパーサーフランジ修理 等	1L : 2019/4/22～4/28 7日（連続）
鹿島線	断路器取替 鉄塔防錆塗装 等	1L : 2019/4/29～5/24 26日（連続）
鹿島線	電線本体点検 等	2L : 2019/6/17～6/18 2日（毎日）
2020年度		
鹿島線	断路器点検 等	1L : 2020/10/18～10/19 2日（毎日） 2L : 2020/6/3, 10/17 2日（毎日）

# 1-1. 鹿島線の設備停止計画

■ 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、電力広域的運営推進機関と調整中）

停止設備	作業内容	停止期間		
2021年度				
鹿島線	断路器取替 鉄塔防錆塗装 等	1L : 2021/4/22～4/27 2021/5/2～5/30 2L : 2021/4/3～4/21	6日(連続)[鹿島～常総] 29日(連続)[新野田～常総] 19日(連続)	
鹿島線	母線保護リレー取替	1L : 2021/5/30～5/31 2021/9/17, 11/18, 11/19, 11/30 2L : 2021/6/1～6/2	2日(連続) 4日(毎日) 2日(連続)	
鹿島線	鉄塔建替	1L : 2021/9/19～2021/11/11 2L : 2021/9/20～2021/11/12	54日(連続)[鹿島～筑波南] 54日(連続)[鹿島～筑波南]	2回線停止
鹿島線	鉄塔建替	1L : 2022/3/19～2022/6/7 2L : 2022/3/20～2022/6/7	81日(連続)[鹿島～筑波南] 80日(連続)[鹿島～筑波南]	2回線停止

# 1-1. 鹿島線の設備停止計画

■ 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり

停止設備	作業内容	停止期間
2016年度		
鹿島線	鹿島線リレー取替 鉄塔防錆塗装 等	1L : 2016/10/1～10/21 21日 (連続) [鹿島～常総間] 2016/11/16～12/7 22日 (連続) [常総～新野田間] 2L : 2016/10/24～11/14 22日 (連続)
2017年度		
鹿島線	飛来物撤去	2L : 2017/12/28
2018年度		
鹿島線	リレー関連 電線腐食点検 等	1L : 2018/10/12～10/14 3日 (連続) 2L : 2018/12/6～12/8 3日 (連続)
鹿島線	断路器取替 火災報知器取付 等	2L : 2019/3/3～3/28 26日 (連続)
鹿島線	断路器導電部修正 等	1L : 2019/3/2 2L : 2019/3/29

# 1-2. 鹿島系統主要変電設備の設備停止計画

■ 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、電力広域的運営推進機関と調整中、275kV母線停止期間中の運用容量は200～290万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間	
2019年度			
鹿島 275kV母線	断路器点検	2019/4/25～4/26	2日（毎日）
鹿島 275kV母線	接地装置設置	2019/5/18～5/22	5日（連続）
新野田 275kV母線	断路器修理	2019/6/15～6/18	4日（毎日）
2020年度			
鹿島 275kV母線	接地装置設置	2020/5/22～5/26	5日（連続）
鹿島 275kV母線	接地装置設置	2020/6/2～6/6	5日（連続）
2021年度			

# 1-2. 鹿島系統主要変電設備の設備停止計画

■ 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、電力広域的運営推進機関と調整中、275kV母線停止期間中の運用容量は200～290万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間
2019年度		
鹿島 275kV母線	断路器点検	2019/4/25～4/26 2日（毎日）
鹿島 275kV母線	接地装置設置	2019/5/18～5/22 5日（連続）
新野田 275kV母線	断路器修理	2019/6/15～6/18 4日（毎日）
2020年度		
鹿島 275kV母線	接地装置設置	2020/5/22～5/26 5日（連続）
鹿島 275kV母線	接地装置設置	2020/6/2～6/6 5日（連続）
2021年度		

# 1-2. 鹿島系統主要変電設備の設備停止計画

■ 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり（275kV母線停止期間中の運用容量は200～290万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間
2016年度		
新野田 275kV母線	断路器電動化	2016/10/5～10/6 2日（連続）
		2016/10/7～10/8 2日（連続）
		2017/1/5～1/6 2日（連続）
		2017/1/7～1/8 2日（連続）
鹿島 275kV母線	断路器点検	2016/9/11, 9/17 2日（毎日）
鹿島 275kV母線	遮断器取替	2016/10/7～10/12 6日（毎日）
		2016/10/16～10/18 3日（毎日）
		2016/10/22～10/25 4日（毎日）
		2016/10/30～11/1 3日（毎日）
		2016/11/6～11/8 3日（毎日）
		2016/11/11～11/13 3日（毎日）
		2016/11/15～11/16 2日（毎日）

# 1-2. 鹿島系統主要変電設備の設備停止計画

■ 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり（275kV母線停止期間中の運用容量は200～290万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間
2017年度		
鹿島 275kV母線	リレー取替	2017/10/2～10/5 4日（連続）
2018年度		
鹿島 275kV母線	開閉器室火災報知器取替工事	2018/4/5, 4/16, 5/9 2018/5/20, 5/24, 6/4 2019/3/4～3/5, 3/16 3日（毎日） 3日（毎日） 3日（毎日）
鹿島 275kV母線	断路器点検	2018/5/29, 6/4 2日（毎日）
新野田 275kV母線	監視制御装置取替	2018/9/25～9/27 2018/10/1～10/3 3日（連続） 3日（連続）

(空白ページ)

## 2. 港北系統の設備停止計画

(空白ページ)

## 2-1. 港北線の設備停止計画

- 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在電力広域的運営推進機関と調整中）

停止設備	作業内容	停止期間
2019年度		
港北線	遮断器点検 断路器点検 等	1L : 2019/4/29～4/30 2日（連続） 2L : 2019/5/1～5/2 2日（連続）
2020年度		
港北線	断路器更新	2L : 2020/4/29～5/2 4日（連続）
2021年度		

## 2-1. 港北線の設備停止計画

■ 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり

停止設備	作業内容	停止期間
2016年度		
港北線	鉄塔建替	1L : 2016/9/19～11/18 61日 (連続)
	鉄塔防錆塗装 他	2L : 2016/9/18～11/17 61日 (連続)
2017年度		
2018年度		

2回線停止

## 2-2. 港北系統主要変電設備の設備停止計画

- 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在電力広域的運営推進機関と調整中、港北又は西東京275kV母線停止期間中の運用容量は200万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間
2019年度		
港北 275kV母線	断路器点検	2019/4/29～5/2 4日(毎日)
西東京 275kV母線	母線保護リレー取替 断路器点検	2019/4/29～5/1 3日(連続) 2019/5/2
2020年度		
西東京 275kV母線	断路器機構部修理	2020/4/29～4/30 2日(連続) 2020/5/1～5/2 2日(連続)
2021年度		

## 2-2. 港北系統主要変電設備の設備停止計画

- 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり（港北又は西東京275kV母線停止期間中の運用容量は200万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間	
2016年度			
西東京 275kV母線	断路器点検	2016/4/30～5/5	6日（毎日）
西東京 275kV母線	遮断器取替	2016/ 9/18～10/16	29日（連続）
		2016/10/18～11/15	29日（連続）
港北 275kV母線	断路器取替	2016/10/11～10/14	4日（毎日）
港北 275kV母線	変圧器新設工事	2016/11/8～11/9	2日（連続）
		2016/11/10～11/11	2日（連続）
		2017/3/10～3/11	2日（連続）
		2017/3/13～3/14	2日（毎日）
西東京 275kV母線	断路器取替	2017/3/10～3/17	8日（連続）
		2017/3/23～3/30	8日（連続）

● 設備増強に伴う作業停止  
（≠メンテナンスで恒常的に発生する作業停止）

## 2-2. 港北系統主要変電設備の設備停止計画

- 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり（港北又は西東京275kV母線停止期間中の運用容量は200万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間	
2017年度			
港北 275kV母線	断路器取替	2017/4/30～5/3	4日（毎日）
2018年度			

(空白ページ)

### 3. 那珂系統の設備停止計画

(空白ページ)

# 3-1. 那珂線の設備停止計画

■ 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、電力広域的運営推進機関と調整中）

停止設備	作業内容	停止期間
2019年度		
那珂線	那珂線リレー更新 那珂系統安定化装置更新 等	1L : 2019/9/16～9/27 12日（連続） 2L : 2019/9/30～10/11 12日（連続）
2020年度		
那珂線	那珂線系統安定化装置撤去 等	1L : 2020/11/23 2L : 2020/11/23
那珂線	那珂線計器用変成器点検 等	1L : 2020/11/25 2L : 2020/11/26
2021年度		

● 設備増強に伴う作業停止  
(≠メンテナンスで恒常的に発生する作業停止)

# 3-1. 那珂線の設備停止計画

■ 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり

停止設備	作業内容	停止期間
2016年度		
那珂線	地線ダンパー取替 他	1L : 2017/2/7～2/8 2日 (毎日) 2L : 2017/2/11～2/15 5日 (毎日)
2017年度		
那珂線	大型がいし装置点検 電線地線本体点検 他	1L : 2018/1/20～1/24 5日 (毎日) 2L : 2018/2/16～2/20 5日 (毎日)
2018年度		

## 3-2. 那珂系統関連154kV送電線の設備停止計画

■ 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、調整中）

停止設備	作業内容	停止期間
2019年度		
筑南線	石岡変電所TC盤取替 那珂系統安定化装置更新 等	1L : 2019/4/2～4/3 2日(連続) 2L : 2019/4/4～4/5 2日(連続)
筑南線	新治線1Lリレートラブル調査・修理	1L : 2019/4/9, 4/12 2日(毎日)
西水戸線	那珂系統安定化装置更新	1L : 2019/4/14 2L : 2019/4/13
石岡線	石岡線増強 石岡変電所TC盤取替 等	1L : 2019/6/26, 27, 29, 30 4日(毎日) 2L : 2019/4/15～6/28 75日(連続)
筑南線	断路器修理	2L : 2019/8/1

● 設備増強に伴う作業停止  
(≠メンテナンスで恒常的に発生する作業停止)

## 3-2. 那珂系統関連154kV送電線の設備停止計画

- 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、調整中）

停止設備	作業内容	停止期間
西水戸線	那珂変電所遮断器取替	1L : 2019/10/14～10/20 7日(連続) 2L : 2019/9/9～9/15 7日(連続)
筑南線	カウンターウエイト補修 霞ヶ浦変電所TC盤取替 等	1L : 2019/12/13～12/28 16日(連続) 2L : 2019/12/8～12/12 5日(連続)
新治線	新治線増強 等	1L : 2019/12/28～2020/3/20 84日(連続) 2L : 2019/12/12～2020/3/21 101日(連続)
筑南線	新治線増強	1L : 2020/1/24～1/31 8日(連続)
筑南線	新治線増強	1L : 2020/3/20 2L : 2020/3/21

● 設備増強に伴う作業停止  
(≠メンテナンスで恒常的に発生する作業停止)

## 3-2. 那珂系統関連154kV送電線の設備停止計画

■ 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、調整中）

停止設備	作業内容	停止期間
2020年度		
石岡線	那珂系統安定化装置除却	1L : 2020/6/5, 6 2L : 2020/6/7 2日 (毎日)
筑南線	停止不良がいし検出 遮断器点検 等	1L : 2020/9/20 2L : 2020/9/19
西水戸線	ジャンパ支持がいし変更 遮断器点検 等	1L : 2021/3/23～3/26 2L : 2021/3/27～3/30 4日 (連続) 4日 (連続)
2021年度		
西水戸線	地線プレート補修	1L : 2021/5/20
西水戸線	西水戸線リレー取替	1L : 2022/1/11～1/16 2L : 2022/2/1 ～ 2/6 6日 (連続) 6日 (連続)
石岡線	OPGW張替	1L : 2022/1/16～1/31 16日 (連続)

● 設備増強に伴う作業停止  
(≠メンテナンスで恒常的に発生する作業停止)

## 3-2. 那珂系統関連154kV送電線の設備停止計画

■ 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり

停止設備	作業内容	停止期間	
2016年度			
石岡線	遮断器, VT点検	1L : 2016/10/27 2L : 2016/10/28	
西水戸線	断路器, 遮断器点検	1L : 2016/12/12 2L : 2016/12/13	
筑南線	鉄塔防錆塗装 ジャンパ支持がいし取替 VT点検 等	1L : 2017/3/11～3/23 2L : 2017/2/16～3/4 2017/3/24	13日(連続) 17日(連続)
新治線	ジャンパ支持がいし取替	2L : 2017/3/4～3/24	21日(連続)

## 3-2. 那珂系統関連154kV送電線の設備停止計画

■ 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり

停止設備	作業内容	停止期間
2017年度		
石岡線	遮断器点検	1L : 2017/4/17
西水戸線	断路器点検 等	2L : 2017/10/17
石岡線	断路器点検	1L : 2017/10/18 2L : 2017/12/26
筑南線	遮断器, CVT点検 がいし点検	1L : 2017/10/24 2L : 2017/10/26
筑南線	新治線遮断器基礎健全性確認	2L : 2017/12/11～12/12 2日(連続)
西水戸線	遮断器, 断路器, CT, VT点検	1L : 2017/12/13

## 3-2. 那珂系統関連154kV送電線の設備停止計画

■ 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり

停止設備	作業内容	停止期間
2018年度		
筑南線	飛来物除去	2L : 2018/4/12
西水戸線	断路器修理 等	1L : 2018/4/23～4/25      3日(連続) 2L : 2018/4/19～4/21      3日(連続)
筑南線	飛来物除去	2L : 2018/4/26
筑南線	新治線増強 (JP開放, JP接続) 筑南線リレー取替 等	1L : 2018/9/8, 11/6      2日(毎日) 2L : 2018/5/2, 7/3      2日(毎日)

● 設備増強に伴う作業停止  
(≠メンテナンスで恒常的に発生する作業停止)

## 3-2. 那珂系統関連154kV送電線の設備停止計画

■ 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり

停止設備	作業内容	停止期間
新治線	石岡変電所遮断器, TC盤取替 新治線増強 筑南線リレー取替 等	1L : 2018/9/8～11/6 60日(連続) 2L : 2018/5/2～7/3 63日(連続)
筑南線	筑南線リレー取替 難着雪リング取付 等	1L : 2018/11/1～11/6 6日(連続) 2L : 2018/6/28～7/3 6日(連続)
石岡線	石岡線増強	2L : 2018/9/3～9/4 2日(連続)
西水戸線	那珂バンクOLR改造	1L : 2018/11/29 2L : 2018/11/30
石岡線	遮断器点検 営巣除去	2L : 2019/1/8
石岡線	石岡線増強 等	1L : 2019/1/15～3/31 76日(連続)

● 設備増強に伴う作業停止  
(≠メンテナンスで恒常的に発生する作業停止)

# 3-3. 那珂系統主要変電設備の設備停止計画

■ 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、電力広域的運営推進機関と調整中、新茂木変圧器(Bの表記)停止期間中の運用容量は300万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間
2019年度		
新茂木3B	那珂系統安定化装置取替	2019/9/15
新茂木 1B・2B 275kV母線	新茂木275kV母線63kA化 那珂線系統安定化装置取替 等	1B : 2019/9/16～9/27 12日 (連続) 2B : 2019/9/30～10/11 12日 (連続)
新茂木3B 500kV母線	新茂木4B増設工事	2020/3/10～3/11 2日 (毎日)

● 設備増強に伴う作業停止  
(≠メンテナンスで恒常的に発生する作業停止)

### 3-3. 那珂系統主要変電設備の設備停止計画

■ 2019～2021年度の作業停止計画は以下のとおり（2020, 2021年度分については、現在、電力広域的運営推進機関と調整中、新茂木変圧器(Bと表記)停止期間中の運用容量は300万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間
2020年度		
新茂木3B 500kV母線	新茂木4B増設工事	2020/5/11～5/12 2日（連続） 2020/5/13～5/14 2日（連続）
新茂木1B	冷却制御盤点検	2020/5/15
新茂木2B	092停止試験 等	2020/10/26～10/27 2日（連続）
那珂 275kV母線	那珂系統安定化装置撤去	2020/11/24～11/26 3日（連続）
新茂木3B 500, 275kV母線	新茂木4B増設工事	2020/11/24～11/28 5日（連続） 2020/12/1～12/5 5日（連続） 2020/12/10～12/15 6日（連続） 2020/12/16～12/21 6日（連続）
新茂木3B 500, 275kV母線	新茂木4B増設工事	2021/3/9～3/13 5日（連続） 2021/3/16
2021年度		

● 設備増強に伴う作業停止  
（≠メンテナンスで恒常的に発生する作業停止）

### 3-3. 那珂系統主要変電設備の設備停止計画

- 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり（新茂木変圧器(Bと表記)停止期間中の運用容量は300万kW程度、変電所母線停止期間中の運用容量は200万kW程度）

停止設備	作業内容	停止期間
2016年度		
那珂 275kV母線	断路器点検	2016/5/19～5/20 2日(毎日)
	断路器修理	2017/1/11～1/13 3日(毎日)
新茂木 500kV母線	母線計器用変圧器停止試験	2016/5/26
新茂木1B	091バネ操作機構取替	2016/5/27～5/28 2日(連続)
2017年度		
新茂木3B 275kV母線	鳥害防止対策修理	2017/6/20～6/23 4日(毎日)
那珂 275kV母線	断路器点検 断路器修理	2018/1/20～1/21 2日(毎日)
		2018/1/23～1/24 2日(毎日)
		2018/2/16～2/17 2日(毎日)
新茂木 275kV母線	鳥害防止対策修理	2018/1/23～1/24 2日(毎日) 2018/2/16

### 3-3. 那珂系統主要変電設備の設備停止計画

- 2016～2018年度の作業停止計画は以下のとおり（新茂木変圧器(Bと表記)停止期間中の運用容量は300万kW程度)

停止設備	作業内容	停止期間
2018年度		
新茂木1B	遮断器点検	2019/2/7
新茂木3B	遮断器点検 等	2019/2/12～2/13 2日(毎日)