令和５年７月４日

各 部 局 の 長
本部内各部長　殿

名古屋大学キャンパスマネジメント推進本部
本部長　木　村　彰　吾

盛夏期における電力ピークシフトご協力のお願い

平素より、本学の省エネルギー対策に係る取組みにご協力いただきまして、ありがとうございます。
本年５月30日には、「省エネアクト for ゼロカーボンキャンパス NU2023」にて、本学の構成員に省エネルギーのご協力をお願いしたところですが、このところの外気温の上昇に伴う冷房需要の高まりに伴い、名古屋大学の各団地において電力デマンド※の契約電力超過が懸念されています。
契約電力の超過は、以降の電力単価の上昇につながる可能性が高く、学内財政の圧迫につながるため、『省エネアクト』の取り組みを実践するとともに、電力ピークシフトならびに夏期の省エネ・節電のため、下記について本学構成員等に周知し、部局等において、また各構成員等においてご協力いただけますようお願いいたします。

※ある30分間に消費された電力の平均値

１．大電力を要する機器の稼働時間シフト（ピークシフト）

電力デマンド抑制のため、例えば大規模実験装置等については、以下の時期・時間に可能な範囲で電力使用のピークシフトに、ご協力をお願いいたします。

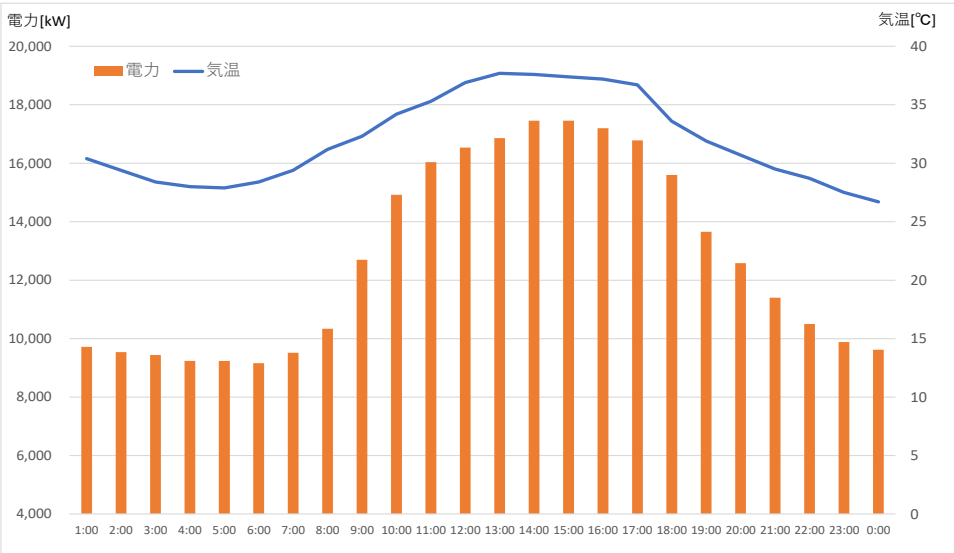
・電力使用量が増加する６月下旬から８月上旬の電力使用を抑制する

・電力ピークとなる13時～15時頃の電力使用を避ける

特にオープンキャンパス開催日は契約電力の超過が懸念される時期となるため、特段のご配慮をお願いいたします。

オープンキャンパス2023：
8/7(月)教育学部・法学部・経済学部・工学部・農学部
8/8(火)文学部・情報学部・理学部・医学部医学科・保健学科

例えば、理学部では8/7(月)に、①可能な範囲で在宅勤務を取り入れる、②業務に支障のない範囲で有給の取得を推奨する、③実験を控えるなどの工夫を積極的に行う予定です。



温度変化と電力の関係（2022年７月１日　東山団地における最大需要電力発生日）

２．学生学習スペースの集約化等（節電）

以下のような工夫による節電のご協力をお願いいたします。

・電力ピーク時には、「共用部」の空調を控え、自習等には「講義室」を活用して空調するエリアを限定する

・学生に開放する講義室を限定する（自習のため少人数で大講義室を使わないよう徹底する）

・夏期の集中講義については、7 月末～8 月上旬や 13～15 時頃を避けて開催する

・講義室において講義終了時に空調・照明をオフにする

・12 時（お昼休み）など決まった時間に、部屋全体で照明を全てオフにする

※ 附属図書館は、通常通りの開館時間です。（平日 8:00～22:00／土･日･祝日 8:45～22:00）

３．最高気温３５℃以上が予想される日の対応

最高気温３５℃以上が予想される日には、施設統括部からメールにて以下を各部局の筆頭係長にお知らせします。

① 朝に注意報をメールします。その日は特に 13～15 時の省エネ・節電をお願いします。

② 電力デマンドが契約電力を超過する恐れがあるときは（契約電力の 95%を超えたとき）、緊急節電メールを送信します。

＜参考＞

・省エネ特設サイト（東海国立大学機構）
http://web-honbu.jimu.nagoya-u.ac.jp/fmd/08shoene/index.html

・省エネポータルサイト（経済産業省資源エネルギー庁）
https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/shoene_setsuden/

・夏季の省エネ･節電メニュー（経済産業省）
https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/shoene_setsuden/pdf/setsudenmenu_jigyosha02.pdf

【担当】
施設統括部 設備課 電気第一係 宮野、塚本
phone : 052-789-2141（ext. 4918）
e-mail : s-denki@t.mail.nagoya-u.ac.jp

令和5年6月

名古屋大学の省エネ・節電の取組み例

項目	内　容	摘　要	備　考
1	「省エネアクト」制定		
2	省エネに関する総長からのよびかけ	NuPortalページに総長パネル	全学
3	省エネ・節電に関するメール通知	電力デマンド上昇時に全学メール通知	全学
4	省エネキャラバン	各研究科長と意見交換して省エネに関する取組事例の紹介と、省エネ提案を受ける	全学
5	省エネアイデアコンテスト		全学
6	省エネ川柳大会		全学
7	夏季休暇の一斉取得	夏季休業前後の休暇をまとめることで建物閉鎖	全学
8	テレワーク促進	電力デマンド抑制・節電	全学
9	施設の利用休止（豊田講堂、野依交流館、図書館内資料室、博物館）	照明・空調Offによる節電	本部・図書館・博物館
10	施設の開放時間短縮（赤﨑記念館、博物館）	10時～16時の開館時間を10時～14時に短縮	赤﨑・博物館
11	NCCの実験休止	電力デマンド高くなる日は、使用電力量の大きい実験を休止	NCC
12	農学部の低温庫集約化	複数の低温庫を集約化することで節電	農学部
13	フリーザーの集約化	集約化による節電	農学部
14	サーバ室の集約化	集約化による節電	検討中
15	講義室の集約化	集約化による節電	理学部
16	ノートPCのモバイルバッテリー利用	電力ピーク時に、モバイルバッテリーを利用することで、電力デマンド上昇を抑制	理学部
電気01	豊田講堂夜間外灯Off	通常は日の入りから20時まで点灯	本部
電気02	豊田講堂のディスプレイ・広告用照明Off	通常は豊田講堂開館中は点灯	本部
電気03	減災館の免震階照明Off	展示用照明Off	減災館
電気04	中央図書館の廊下照明・デジタルサイネージOff、事務室の照明間引き・昼休み中の照明Off		図書館
電気05	施設統括部フロア昼休み中の照明Off		本部
電気06	本部3号館照明の間引き（廊下、階段、会議室1・2、電話交換機室）		本部
電気07	大学碑の照明Off	通常は日の入りから日の出まで点灯	本部
電気08	ユニバーサルクラブの広告看板の照明Off	通常は日の入りから日の出まで点灯	本部
電気09	照明のLEDへの更新	毎年実施	本部
電気10	農学部のベース電力（低温室、恒温室）使用量分析		農学部
電気11	デジタルサイネージOff		各所

項目	内　容	摘　要	備 考
空調01	ITbM空調機の設定温度変更	冷房設定温度を高くする	ITbM
空調02	外気量の多い実験室系統AHUの外気量を低減	必要量に応じて外気量を減らし、冷暖房負荷を低減	理学部
空調03	野依交流館のホール空調Off	イベント時以外は空調Off	本部
空調04	講義室空調時の扉開放とりやめ	全熱交換器の風量測定して、コロナ対策の扉窓開放したままの空調を抑制	全学
空調05	C-TECsの実験室系統ACUの吹出し温度見直し	吹出し温度16℃から19℃に変更	C-TECs
空調06	空冷チラーやエアコン室外機に水噴霧して機器効率向上	直接散水はフィン劣化を招くため注意	C-TEFs、情報基盤センターなど
空調07	各所のEHP室外機に間接式冷却装置（エコクーリングマット）を設置	（水の気化熱で室外機の周囲温度を下げて空調効率向上）	全学
空調08	（全学）エアコン冷暖房の上下限設定	冷房26℃、暖房22℃	全学
空調09	（全学）エアコン冷暖房の消し忘れ防止	5回（例：12・18・21・23・24時）	全学
空調10	GHPの省エネ制御	東邦ガス「エネフレックス」で急冷暖房防止	関係施設
空調11	空調機の高効率機種への更新	毎年実施	本部
衛生01	トイレ暖房便座Off	暖房便座・温水Off	全学
衛生02	1号井戸の日中停止	朝9時から夕方17時まで停止	本部
衛生03	2～5号井戸・ろ過装置のピーク時停止	電力ピーク時にシステム停止	本部
衛生04	地下水浄化システムのピーク時停止	電力ピーク時にシステム停止	本部

【節電事例】　エアコンの室外機の周辺に水噴霧（ミスト）することによって、
気化熱で周囲温度が下がり、機器効率が向上（消費電力低減）します。

（※注意事項）長期・長時間にわたって水噴霧を行うと、水道水に含まれるスケール付着をはじめ、熱交換器フィンの劣化につながるため、13時～15時に使用するなど　使用時間を限定してください。

【イメージ】　電力ピーク時は、「共用部」から「講義室」等へ移動して自習等する。

（参考）令和4年度夏季電力ピーク状況（気温30℃以上）

日 付	最高気温℃	電力ピーク[kW]					
		東山	時間帯	鶴舞	時間帯	大幸	時間帯
6/3 (金)	30.0	13,040	14:30	7,390	12:00	310	13:00
6/17 (金)	31.0	13,020	14:30	7,390	15:00	320	13:00
6/19 (日)	31.5	9,420	17:00	5,560	16:00	210	10:00
6/20 (月)	31.5	13,800	14:30	7,540	14:00	400	13:00
6/23 (木)	31.1	14,920	14:30	7,790	14:00	380	13:00
6/24 (金)	32.1	15,300	15:00	8,040	14:00	360	13:00
6/25 (土)	34.2	11,340	16:00	6,660	17:00	320	12:00
6/26 (日)	32.0	10,160	16:00	5,830	15:00	230	16:00
6/27 (月)	35.5	16,400	15:30	8,320	14:00	460	13:00
6/28 (火)	36.7	17,020	15:30	8,390	15:00	420	13:00
6/29 (水)	37.5	17,160	14:30	8,510	14:00	470	13:00
6/30 (木)	37.9	17,300	15:00	8,360	15:00	410	13:00
7/1 (金)	38.4	17,460	14:30	8,390	15:00	410	13:00
7/2 (土)	34.9	11,340	16:30	6,430	14:00	280	14:00
7/6 (水)	35.0	16,380	15:30	8,390	13:00	470	13:00
7/7 (木)	33.1	15,620	15:30	8,240	15:00	420	13:00
7/8 (金)	33.7	14,820	14:30	8,040	15:00	370	13:00
7/9 (土)	31.9	10,360	13:00	6,360	15:00	230	15:00
7/11 (月)	32.9	15,120	15:30	7,920	14:00	400	13:00
7/13 (水)	33.0	15,180	15:30	7,700	15:00	400	11:00
7/17 (日)	32.1	9,660	16:30	5,810	16:00	200	9:00
7/18 (月)	32.4	10,300	16:30	5,680	16:00	220	14:00
7/20 (水)	32.7	14,780	15:30	7,690	15:00	420	13:00
7/21 (木)	33.3	15,040	14:30	7,790	12:00	400	13:00
7/22 (金)	33.2	15,360	15:30	7,890	14:00	400	13:00
7/23 (土)	31.3	10,380	16:00	6,080	16:00	250	13:00
7/24 (日)	33.6	10,160	15:30	5,860	16:00	210	11:00
7/25 (月)	35.3	16,020	15:30	8,120	15:00	410	13:00
7/26 (火)	33.8	16,420	14:30	8,260	14:00	420	13:00
7/29 (金)	34.4	16,120	14:00	8,390	16:00	380	13:00
8/1 (月)	36.2	16,800	14:00	8,390	12:00	450	13:00
8/2 (火)	37.5	16,760	14:30	8,380	14:00	450	13:00
8/3 (水)	37.5	16,960	13:00	8,430	15:00	430	12:00
8/4 (木)	30.3	14,200	13:00	7,990	12:00	370	10:00
8/5 (金)	33.3	14,800	13:30	7,940	15:00	330	11:00
8/6 (土)	31.3	10,680	15:00	6,110	14:00	240	13:00
8/7 (日)	33.9	10,740	17:00	6,260	16:00	220	13:00
8/8 (月)	33.1	15,280	13:30	8,040	13:00	330	13:00
8/9 (火)	35.6	15,580	13:30	8,330	12:00	310	13:00
8/10 (水)	35.0	15,100	13:30	8,300	12:00	350	13:00
8/11 (木)	34.5	11,020	15:30	5,950	16:00	240	13:00

日 付	最高気温℃	電力ピーク[kW]					
		東山	時間帯	鶴舞	時間帯	大幸	時間帯
8/12 (金)	32.0	12,540	14:30	8,060	12:00	290	14:00
8/13 (土)	34.9	10,120	16:00	6,330	16:00	200	12:00
8/14 (日)	31.9	9,260	15:00	5,910	15:00	200	11:00
8/15 (月)	35.2	10,560	16:00	7,830	15:00	230	13:00
8/16 (火)	35.4	10,780	15:30	8,110	14:00	230	13:00
8/18 (木)	31.7	9,900	15:00	7,360	15:00	220	15:00
8/19 (金)	32.9	9,960	15:30	7,320	14:00	230	15:00
8/20 (土)	31.8	9,540	16:00	6,310	16:00	220	13:00
8/21 (日)	31.9	9,520	17:30	6,200	16:00	200	13:00
8/22 (月)	32.8	14,740	15:30	8,090	14:00	340	14:00
8/23 (火)	32.3	14,720	15:30	7,970	14:00	300	13:00
8/24 (水)	35.9	15,660	14:00	8,140	15:00	320	12:00
8/25 (木)	29.2	14,040	14:00	7,800	12:00	280	12:00
8/26 (金)	31.4	14,080	14:30	7,640	14:00	260	11:00
8/27 (土)	30.6	10,480	14:30	7,640	14:00	210	13:00
8/28 (日)	31.9	9,600	15:30	5,630	12:00	180	11:00
8/29 (月)	31.7	13,360	15:00	7,550	14:00	290	13:00
8/30 (火)	31.9	14,000	15:30	7,740	15:00	280	13:00
8/31 (水)	33.3	15,020	14:30	8,160	15:00	320	13:00
9/1 (木)	31.9	14,660	14:30	8,090	12:00	320	13:00
9/2 (金)	32.7	14,440	15:30	7,740	15:00	300	13:00
9/3 (土)	31.3	10,640	16:00	6,310	15:00	240	14:00
9/4 (日)	31.6	10,180	16:30	6,080	16:00	210	14:00
9/5 (月)	33.5	14,720	16:00	8,350	12:00	310	13:00
9/6 (火)	31.4	14,380	14:00	8,200	11:00	320	13:00
9/7 (水)	33.8	14,920	15:00	8,130	14:00	360	14:00
9/9 (金)	32.2	13,860	15:00	7,830	12:00	300	13:00
9/10 (土)	32.6	11,160	15:00	6,210	12:00	250	14:00
9/11 (日)	33.0	10,380	15:30	5,900	16:00	210	13:00
9/12 (月)	33.3	14,480	15:00	8,040	14:00	310	13:00
9/13 (火)	34.0	14,840	15:00	8,270	15:00	310	13:00
9/14 (水)	34.0	15,420	15:00	8,270	14:00	350	14:00
9/15 (木)	31.2	13,660	15:30	7,790	12:00	310	13:00
9/16 (金)	31.5	13,460	15:00	7,780	14:00	270	13:00
9/17 (土)	32.2	10,160	15:00	5,890	16:00	210	17:00
9/18 (日)	31.4	10,040	13:30	6,030	13:00	230	11:00
9/19 (月)	30.2	10,060	14:00	6,210	12:00	210	11:00
9/24 (土)	30.0	9,280	14:30	5,360	15:00	200	13:00
9/26 (月)	31.1	12,680	15:30	7,480	15:00	280	10:00
9/27 (火)	31.2	13,440	14:00	7,520	12:00	280	13:00

（凡例）
東山:17,000kW超＝紫、16,000～17,000kW=赤、15,000～16,000kW=橙、
15,000kW未満＝白
鶴舞:8,500kW超＝紫、8,000～8,500kW未満＝赤、8,000kW未満＝白
大幸:450kW超＝紫、400～450kW未満＝赤、400kW未満＝白

【契約電力R4】
(東山)17,556kW
(鶴舞) 8,819kW
(大幸) 484kW

【契約電力R5】
(東山)17,472kW
(鶴舞) 8,475kW
(大幸) 474kW