## loT百葉箱 かんたんマニュアル

『http://iot100.uchida.co.jp/』にアクセスすると、百葉箱が設置されている各地の気象データを見ることができます。



# IoT百葉箱 かんたんマニュアル

### IoT百葉箱の検索

地名を入力したり、条件を指定して検索ができます。



地名検索では、検索した地域が拡大表示されます。

### 指導計画・学習指導案の閲覧、ダウンロード









# IoT百葉箱 かんたんマニュアル

2

### 一日の様子を見る(日表示)

『この百葉箱の一日の様子』を押すと右の画面に移り、 24時間前~現在までの推移を見ることができます。

**グラフタブ**では、カメラ画像のタイムラプス表現と 気象データの推移グラフを見ることができます。 タイムラプスは、毎時0分~50分の10分間隔のデータ、 グラフは、毎時0分~55分の5分間隔のデータです。 ※タイムラプスは、右下に撮影方位、撮影月日、時刻が表示され、 そのときの気象データが下部に表示されます。

**カメラタブ**では、毎時00分~50分の10分間隔で撮影されたカメラ画像を一 覧で見ることができます。

※日付を指定した場合は、その日の0時00分~23時55分の気象データ および0時00分~23時50分のカメラ画像が表示されます。



グラフタブ



国小学校	■ 気象条件で検索	ログアウト
	<del>7-9</del> •	
カメラ		

# loT百葉箱 かんたんマニュアル

### 週表示

表示する期間を『週』にした場合、一週間の推移を見ることができます。

**グラフタブ**では、カメラ画像のタイムラプス表現と 気象データの推移グラフを見ることができます。 タイムラプス、グラフデータは、指定した週の1日目0時00分~7日目23 時30分における30分間隔のデータで表示されます。

**カメラタブ**では、週の1日目~7日目までの各日において毎時00分に撮影 された画像を一覧で見ることができます。



月表示

表示する期間を『月』にした場合、一か月の推移を見ることができます。

**グラフタブ**では、日ごとの平均値のグラフが表示されます。 カメラ画像のタイムラプス表現は表示されません。

**カメラタブ**では、1日~月末日までの各日において 毎時00分に撮影された画像を一覧で見ることができます。



#### 年表示

表示する期間を『年』にした場合、一年間の推移を見ることができます。

**グラフタブ**では、月ごとの平均値のグラフが表示され、月表示と同じく カメラ画像のタイムラプス表現は表示されません。

**カメラタブ**では、各月1日のカメラ画像が一覧で表示され、以下の比較を することができます。

- ・昼と夜の長さ 毎時00分に撮影された画像
- ・日の出の時間帯 3時00分~8時50分の10分間隔で撮影された画像
- ・日の入りの時間帯 16時00分~20時50分の10分間隔で撮影された画像



4

		東京都 世田	谷区立東玉川小学校	t		ログアウト
25 B	<	2018年8月28日~	-2018年9月3日の様子 🚦		<i>∓-9</i> ▼	
				カメラ		
	1暇	間ごとに撮影	した1週間の様子(毎	正時)		
					2210 2330	
		COPYRIGHT(C) UCHIDA Y	OKO CO., LTD. ALL RIGHTS RESERV	/ED.		

	束	東京都 世田谷区立東玉川	小学校			ログアウ
B	<	2018年8月の様子	÷		<del>7</del> -9 ▼	
		_	カメラ		_	
	1時間2	ことに撮影した1ヶ月の	様子(毎正時)			
38	483 583 683 783 8	883 983 1083 1183 1283 1	383 1483 1583 1683 1783 1883 19	8\$ 201\$ 211\$ 22	13 2383	
				ai <b>19 19</b>		
	a Bindina Bindi	م الكما الأما أكما أكم	ما أكما أكما أكما أكما أكما أك	24		
	in Statis	a Stin Stin Stin Stin	ما أكما أكما أكما أكما أكما أكما			
	الكمائكمائكما	د <mark>الله الله الله الله م</mark>		a: <b>12 22</b> 22		
	ta Sta Sta		ما أكما فكم الكما أكما أكما أك	**		
	اللتما التعا كم	در <del>الله</del> الله الكمر الله الله ا	ما اللهم اللهم الألهم الألهم الألهم الألهم			
		ما الأعا الأعا الأعا الأعا				
			Stille Stille Stille Stille Stille Stille			
		والكما الكما أكما أكما				
	and in the still a still	all a file file file all a				
	الله ما <del>الله</del> ما <b>الله</b> ما	a fit in fit in fit in fit in fit	Balla Balla Balla Ball			
	10.881 p.881	در <b>الأحد الأحد الأحد الأحد الأحد</b>	ما أكما فكما فكما أكما أكما أك	21		
	الكما أتكما أتكما	والكما الأعا أكما أكما أكم				
	الله ما <b>لله</b> ما <b>الله</b> ما	ما أكما أكما أنتما أكما ألكم	Mail a Statistical Statisticae Statisticae Statisticae Statisticae	- 1921 (201		
	الكوالكوالكوا	والأعر أأأحا أأأحا أأأحا أأأح	والكما فكما فكما فكما فكما	ويتك ويدعا وي		
	الكما أكما أكما	ما أنكر الكرو الكرو الكرو الكرو	二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二日二			
	to Sta Sta Sta	a die ha die ha die ha die ha	28 a (28 a (			
	the diamatical diamaticad di	and in the set in the last in the last	والقدر فالعرقات الكما الكما الأعر			
	الأتعا أتتعا أتتعا					
	الألما أألما تكما					

B       C       2018#00#F       M       M       F = 0         //JJJ       //JJJ       //JJJ       //JJJ       ///JJJ       ////////////////////////////////////							束	京都	世田谷	还立	東玉	川小	学校								
	3	38 1	8				<		2018	軍の様	Ŧ		-							Ŧ	-9 <b>•</b>
										-							_				
																יאמ	>				
								-							-						
1時間ごとに撮影した1年の様子(各月1日の毎正時) 10 20 20 40 50 60 70 86 90 100 110 25 120 146 150 166 170 180 190 200 210 226 220		昼と夜	夏の長	きつ	比較			C							9						
日時間ごとに撮影した1年の様子(各月1日の句正時)																					
19 24 36 46 54 46 74 46 74 46 94 104 114 126 134 134 134 134 134 134 134 134 134 235 235 234 19 24 35 46 55 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25						1時間	ごとに	撮影	した1	.年の	様子(	各月	1日0	)毎ī	E時	)					
		115 2	and a	- auto	ant	583 68	783	885 0	101	d 116	1283	1361	483 1	583 1	613	783 1	815 1	015 70	18 218	2283	2385
		110		244	-124	500	2.00	Child I			12.00	1.500			ond .		010 1	510 20	57g 210	22.09	2.54
							Tel La Sal	the Series	Steven	in the lite	1 100 - 500	And Services	a difference		300	30	30				
									-	-	1)	-									
COnfidenti() licedan too Co., LTo. ALL REPORT								tan Bill ta	Statut .			-		-							
CONNEGATI() INCIDENT FORM CO., LTD. ALL REPORTS RESERVED.						a film	-	1	Sitta i	il to fi		1.25	-								
comasanto; ucasar yoka co., l.to. all asonts assands.																					
COPYRIGHT(C) UCHIDA YOKO CO., LTO. ALL RIGHTS RESERVED.																					
							COPIR	існт(с) и	CHEDA YO	ко со., I	LTD. ALL	RIGHTS P	leserve	D.							

IDとパスワードを入力してログインすると、異なる日付や他の百葉箱との比較、各種データのダウンロードができるようになります。 \*IDとパスワードはご契約いただいている学校様にのみ配布されます。

### -つの百葉箱を異なる日付で比較する

トップ画面の現在の様子から、『異なる日付での比較』を押し、比較したい日付を選択すると最大4日間での気象データを比較することができます。



#### **グラフタブ**(左)

3

選択した複数日付のカメラ画像のタイムラプス表現と 気象データの推移グラフを比較することができます。 月・年表示では、タイムラプスは表示されません。

#### **カメラタブ**(右)

選択した複数日付のカメラ画像を一覧で比較する ことができます。 年表示では、昼と夜の長さ、日の出の時間帯、 日の入りの時間帯を比較することができます。

※4日間で比較する場合、タイムラプス、カメラ 画像は2段に表示されます。



·較	ログアウト	
<i>〒−</i> タ ▼		
5		
×		
×		

				異なる日	付で	の比較									
		東古鄉 放油十時間小學校													
B				来京都 筑波	之附	與小学校					<i>∓-9</i> ▼				
	-	2017年09	9月01日					-			-				
		2027 + 0.													
								カン	47						
								/3/							
			10分	ごとに撮	8U	た一日の	様子								
<b>B</b>	の様子				2	2017年09月01日の様子									
	20分	30分	40分	50分		0分	10分	20分	30分	40分	50分				
					0時										
					183										
					283		-	10.1			the state				
					38	-		-							
				-	4時						24				
	-	-	-		5時	-	and a	-	and -	and a					
					61\$		-	-	-	-	-				
		- Lad			7時		-								
1	a Made	- Had			813										
-	a Stal	- Hal	-	- the	985										
1	a find	- the	- Hand	- the	101										
	-	Sale A	-	-	1085	the state	a Mind	a the	a theat	a the	- the				

## 複数の百葉箱を比較する

トップ画面の現在の様子から、『他の百葉箱との比較』を押し、比較したい百葉箱を選択すると最大4箇所の気象データを比較することができます。



#### グラフタブ (左)

選択した百葉箱のカメラ画像のタイムラプス表現と、 気象データの推移グラフを比較することができます。 月・年表示では、タイムラプスは表示されません。

#### カメラタブ (右)

選択した百葉箱のカメラ画像を一覧で比較すること ができます。 年表示では、昼と夜の長さ、日の出の時間帯、 日の入りの時間帯を比較することができます。

※4日間で比較する場合、タイムラプス、カメラ 画像は2段に表示されます。



				百葉	箱の日	比較					
B		<		今日一日	の様子						<i>∓-9</i> ▼
東京	都 世田谷区	立東玉川小	学校					東京都 筑波	大附属小学	胶	
					Γ			力.	メラ		
			10分	ごとに撮	影し1	2-80	D様子				
JII/	∖学校				筑	波大附)	围小学校				
	20分	30分	40分	50分	12時	0分	10分	20分	30分	40分	50分
-					13時	Street .	and the second second		and a	and the second	- March
		-			141\$	and .			a shall	- And	
.2	-			-	1583	the second	-	- and	- Bal	-	-
2	-	-		a la a	168	the l	- March	-	- Bal	- Barl	- March
1				*	176	the last	- Hard	- Hand	a Bank	a freed	- thend
					19時	Shad.	a Bard	a shared	- Head	and the second s	and the second s
					201\$	and a	a land	and a		and a	
			-		218				-		
					22時	-			1		

### 気象データのダウンロード、気象観測日報の閲覧

『この百葉箱の一日の様子』では、日・週・月・年の推移を見られるほか、『データ▼』ボタンから気象データのダウンロードや気象観測日報\*の閲覧ができます。 \*月表示の場合は気象観測月報となります。

気象データのダウンロードは、『異なる日付での比較』『他の百葉箱との比較』ページからもできます。



### 気象条件で検索

ログイン状態では一日の様子画面上部に『気象条件で検索』ボタンが表示されます。 日付だけでなく、気象条件を指定して検索ができます。

▲ 地図に戻る	東京都世田谷区立東玉川小学校 ロジアクト	世田谷区立東玉川小学校
	¥ Л № Н < +B-B047	気象データ検索
		検索対象の期間(範囲は一年以内)
		2018年10月01日 🚔 ~ 2018年10月31日
	x =B0#7	二十部部第一指表
		気温
		真名日         名日         第日         真豆日         延翌日           (商局支援がなど未得の日)         (商局支援がなどなどなどの日)         (商局支援がなどなどの日)         (商局支援がなどなどの日)         (商局支援がなどなどの日)
	Q THE	<b>温</b> 段差 (諸高/勝低)
		5℃未満 5℃以上 - 10℃未満 10℃以上 - 15℃未満 15℃以上 - 20℃未満
		最高電度
		50%未満 50%以上 - 80%未満 80%以
	気温 26.3 ℃ 恩奈 85.1 % 気圧 1011.3 №	検索
		検索結果 1 件
		期間: 「2018年10月01日」~「2018年10月31日」) (知識:「夏日(県地気温が25℃以上の日)」 (超度差:「5℃以上・10℃未満」)
	The second secon	<b>保細盟第:「50%%上・80%未過」</b> で検索
		2019年10月00日
	78	2010+10/3/03[]
	712	COPHINISHT(C) UCHIDA YOKO CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED.
	Trivel 1248 Trive 2048 2548 (2548 1248 (246 1248 (246 148 148 148 1248 1248 1248 1248 1248 12	
	▲ 期度 ×	

『データ▼』 、動画(.mc 、ウンロート	ボタンが表示されます。 ov)、カメラ画像 <sup>、</sup> ができます。	
* + +	期間指定してCSVデータをダウンロード ×	
さよう。	開始日	
	2018年09月04日	
と間隔	終了日	
	2018年09月04日	
	データ間隔	
	5分間隔 10分間隔 30分間隔 60分間隔	
	CSVデータ 🛓	



### IoT百葉箱とScratchを使ったプログラミング学習のダウンロード

トップ画面の『▼』から『IoT百葉箱とScratchを使ったプログラミング学習のダウンロード』を押すと、IoT百葉箱でのプログラミング学習方法とScratchのサンプルプロ グラムをダウンロードできます。





① IoT百葉箱でプログラミング学習 IoT百葉箱とScratchを使用したプログラミング学習方法が記載されています。 ② 最高気温 IoT百葉箱のデータを使用して最高気温を求めるサンプルプログラムです。 3 最低・最高気温 IoT百葉箱のデータを使用して最低・最高気温を求めるサンプルプログラムです。 ④ 最低気温 IoT百葉箱のデータを使用して最低気温を求めるサンプルプログラムです。 ⑤ 平均気温 IoT百葉箱のデータを使用して平均気温を求めるサンプルプログラムです。