

平成30年度の年間テーマ～気象データに触ってみよう！試してみよう！～

【達成目標】

気象データ理解力

1. 気象データの全体像を知っている
2. 気象データの入手方法を知っている
3. 気象データの利用方法・利用例を知っている
4. 気象データの利活用を構想・提案できる ※1
5. 気象データの利活用をコンサルティングできる ※2

気象ビジネス発想力

1. 気象ビジネスの国内/海外事例を知っている
2. ビジネス現場のデータを知っている（例：POSデータ等）
3. 気象ビジネスを発想できる ※ 1 ※ 3
4. 発想した気象ビジネス案を具体化し、提案できる ※ 3
5. 气象ビジネスのコンサルティングができる ※ 2

IT活用力

1. 気象データのフォーマットを知っている
2. 気象データ分析のスキルを有する（ツールは不問）
 - 過去の1地点データ、メッシュデータ、確率予報
 - 気象データと掛け合わせるビジネス現場のデータ（例：POSデータ等）
3. IoT/AIの概要、IoT/AIを利用した気象ビジネスの事例を知っている
4. IoT/AIを利用する気象ビジネスのシステムを構想し、提案できる ※ 3
5. 气象ビジネスへのIT活用をコンサルティングできる ※ 2

※ 1 : セミナー等で構想の源となる情報提供を想定 ※ 2 : プロ（気象事業者/IT企業）の領域と想定 ※ 3 : 独力、チームの如何は問わないことを想定

説明内容			達成目標（※上記参照）														
			気象データ理解力					ビジネス発想力					IT活用力				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
第1回 開催 済 7月6日	基礎知識	気象データの全体像+気象データの入手方法	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
	基礎知識	気象庁情報カタログの紹介	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
	観測	アメダス（*1）データの概要及び特徴	<input type="radio"/>														
		アメダスデータのデータ形式（BUFR）*2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								<input type="radio"/>				
	観測	気象衛星観測データの概要・特徴	<input type="radio"/>														
		気象衛星観測データの形式		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								<input type="radio"/>				
	ビジネス事例	気象情報はビッグデータ、IoT、AIのフロントランナー			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>						
第2回 開催	ビジネス事例	気象データを活用したビジネスの現状と可能性			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>						
	基礎知識	気象データの全体像+気象データの入手方法	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
	基礎知識	気象庁情報カタログ等の紹介	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
	予報	週間・1か月・3か月予報データの概要・特徴	<input type="radio"/>														
		2週間気温予報の紹介		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>									<input type="radio"/>			
	ビジネス事例	週間・1か月・3か月予報データのデータ形式（CSV他）		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>										<input type="radio"/>		
		清涼飲料及び家電流通分野における2週間先までの気温予測データを活用した事例			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>									
	海洋	海水温・海流予報格子点資料の概要・特徴	<input type="radio"/>														
		海水温・海流予報格子点資料のデータ形式（GRIB）*3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	
	ビジネス事例	気象海象情報サービスの事例（海水温・海流予報データを活用した事例）		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>										
	ビジネス事例	国土地理院のウェブ地図「地理院地図」の紹介			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>										
	ビジネス事例	気象情報を活用した潜在リスクの把握とリアルタイム情報			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					

説明内容			達成目標（※前頁参照）									
			気象データ理解力					ビジネス発想力				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
第3回 予定	基礎知識	気象データの全体像+気象データの入手方法			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
		気象庁情報カタログの紹介+GRIB形式紹介			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>
	予報	【仮】ガイダンス (*4) の概要・特徴			<input type="radio"/>							
		【仮】新規プロダクト（降水15時間予報）の概要・特徴										
		【仮】ガイダンスデータの形式				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>
	観測	【仮】高解像度降水ナウキャスト/雷ナウキャスト（ナウキャスト）の概要・特徴 *5			<input type="radio"/>							
		【仮】ナウキャストデータの形式				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>
第4回 予定	ビジネス事例	【仮】ガイダンスを用いた気象サービス例+API紹介			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
	ビジネス事例	<観光業>観光予報プラットフォームと気象データ				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
	基礎知識	気象データの全体像+気象データの入手方法			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						
		気象庁情報カタログの紹介+GRIB形式紹介			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>
	観測	【仮】気象衛星観測関連			<input type="radio"/>							
		【仮】気象衛星観測データの形式				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>
		【仮】推計気象分布データの概要・特徴			<input type="radio"/>							
		【仮】推計気象分布データの形式				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>
会員限定	ビジネス事例	【仮】衛星データを用いた気象サービス例+API紹介				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	ビジネス事例	<農業>酪農における衛星データの活用例				<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	アメダス気象データ分析チャレンジ！CSV版（1日版、3日版）				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	メッシュ気象データ分析チャレンジ！GRIB版				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
確率予報データ分析チャレンジ！XML版 *6				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
ビジネスマッチングイベント 《企画中》										<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

※地震・津波、火山に関する各種情報の概要、種類、入手方法についてもセミナー内で紹介することを検討しています。

【用語解説】

*1 アメダス：地域気象観測システム（Automated Meteorological Data Acquisition System : AMeDAS）の略称。

雨、風、雪などの気象状況を時間的、地域的に細かく監視するために、降水量、風向・風速、気温、日照時間の観測を自動的に行っている。

*2 BUFR：世界気象機関(WMO)が規定する国際的な気象通報式で、二進（バイナリ）データとしてファイルフォーマット化して伝送する形式。アメダスなどの地点ごとの観測データの提供に利用している。

*3 GRIB：世界気象機関(WMO)が規定する国際的な気象通報式で、二進（バイナリ）データとしてファイルフォーマット化して伝送する形式。数値予報モデルデータ、ナウキャストなどのメッシュデータの提供に利用している。

*4 ガイダンス：数値予報モデルの結果を、実際の予報を行うにあたって利用しやすい形に置き換えたデータ。

*5 ナウキャスト：気象レーダー等で観測された過去の降水域の動きと現在の降水の分布等を元に、目先1時間の降水の分布や、雷の可能性等を1km四方（高解像度降水ナウキャストは250m四方）で予想したデータ。

*6 XML：気象庁で利用しているデータ提供形式の一つで、文章化された情報を中心に利用されている。機械判読に適した形式となっている。