

施設一覧及び施設概要

1. 施設一覧

I 新水泳場（新青森県総合運動公園）				
新水泳場	新水泳場		50mプール プール関係諸室 更衣関係諸室 管理関係諸室 共用スペース諸室 機械室関係諸室 自由提案施設	
II 既存施設				
新青森県総合体育館（宮田地区）	青森県総合体育館	競技施設	メインアリーナ	メインアリーナ
			サブアリーナ	サブアリーナ 研修室
			プール	25mプール 事務室 中央監視室
		その他施設	スポーツ科学センター	トレーニングルーム ロッカールーム スポーツ科学センター
			合宿所	宿泊室 レストラン 談話室 ランドリールーム 大浴場(サウナ)
			機械室・共用	機械室 スポーツラウンジ
	屋外施設	競技施設	テニスコート	テニスコート
			アーチェリー場(仮設)	アーチェリー場(仮設)
			球技場	本部席棟 更衣室・トイレ棟 倉庫 ナイター照明 電光掲示板
		その他施設	壁打ちテニスコート	壁打ちテニスコート
			遊具広場	遊具広場
			さくら広場	さくら広場
			多目的広場	多目的広場
			流れ工	流れ工
屋外トイレ			屋外トイレ	
駐車場			第1駐車場普通車 第2駐車場普通車	

			第3駐車場普通車 大型車駐車場 関係者駐車場普通車
青森県総合運動公園 (安田地区)	競技施設	野球場	グラウンド 観客席
	その他施設	広場	遊戯広場 展望広場 小公園 三角広場
			駐車場
		管理事務所	管理事務所
		休憩所	休憩所
		屋外便所	屋外便所
		自転車置場	自転車置場
	Ⅲ 整備中施設		
陸上競技場等	陸上競技場	陸上競技場	
	補助陸上競技場	補助陸上競技場	
	投てき練習場兼アーチェリー場	投てき練習場兼アーチェリー場	

2. 施設概要

I 新水泳場

I 新水泳場		
50mプール	水深最大	2.1m (可動床、可動壁整備)
	観客席	固定席 1,000 席程度 仮設席 1,000 席程度 合計 2,000 席程度
	※50m、25m、水球について、(公財)日本水泳連盟プール公認の取得が可能な施設とする。(公認競泳プール基準対応)	
プール関係諸室	記録室、審判室、救護室、監視室、ドーピング検査室、報道関係者席、報道関係者控室、選手控室、器具庫	
更衣関係諸室	選手ロッカー、選手用シャワー(男女)、選手用トレーニング室、選手用WC(男女)	
管理関係諸室	事務室、応接室、会議場、役員室、役員ロッカー(男女)	
共用スペース諸室	ホール、観客席、1階女子WC、1階男子WC、観客席フロア女子WC、観客席フロア男子WC、HWC、授乳室	
機械室関係諸室	電気室、発電機室、熱源機械室、空調機械室、ろ過機械室、還水槽スペース、消火ポンプ室	
自由提案施設	提案による	

II 既存施設

1 新青森県総合体育館(青森市宮田地区)

ア 屋内施設

(1) 概要

敷地面積	37,230.71 m ²	
延床面積	25,450 m ²	
建築面積	12,953 m ²	
メインアリーナ	合計面積	9812.03 m ²
	競技フロア	64m×46m・3,910 m ²
	天井高さ	23.1~14.5m
	バレーボール	4面
	バスケットボール	3面
	テニス	3面
	ハンドボール	2面
	バドミントン	14面
	卓球	24面
	観客席合計	5348席
固定席	3368席	
移動観覧席	1980席	
サブアリーナ	合計面積	2523.63 m ²
	競技フロア	46m×32m・1662 m ²
	天井高さ	17.2~12.7m
	バレーボール	3面
	バスケットボール	2面
	テニス	2面
ハンドボール	1面	
バドミントン	6面	

プール	卓球	12 面
	研修室	(4 室)
	合計面積	1109.20 m ²
	天井高さ	13.4~8.7m
	競技フロア	8 コース(1 コース W=2m) 25m × 17m
スポーツ科学センター (トレーニングルーム)	事務室	
	中央監視室	
	合計面積	3089.21 m ²
合宿所	トレーニングルーム ロッカールーム スポーツ科学センター(診療・体力測定・研究・研修)	
	合計面積	3715.36
	収容人数	145 名
	シングル	20 室
	ツイン	28 室
	トリプル(身障者対応室)	3 室
	和室	10 人部屋 6 室
	レストラン	102 席
	談話室	
	ランドリールーム	
	大浴場(サウナ付)	
機械室・共用	合計面積	5200.57 m ²
	機械室	
	スポーツラウンジ	
合計面積	25450.00 m ²	
(2) 構造		
杭・基礎	PHC 杭先端拡大根固め中掘工法	
構造形式	鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造、一部鉄骨造	
(3) 規模		
階数	地上 6 階、地下 1 階	
最高高さ	設計 G L + 29.60m (合宿所) (設計 G L 海拔 22.00m)	
最高軒高	設計 G L + 19.60m (合宿所)	
階高	1 階 4,000mm、2 階~6 階 3,150mm	
主要天井高	メインアリーナ	23.3m
	サブアリーナ	17.2m
	プール	13.4m
	スポーツラウンジ	12.1m
	合宿所客室	2.5m
(4) 空調設備		
熱源	熱回収水冷ヒートポンプスクリーチャー	225kW × 1 台(深夜電力)
	冷水蓄熱槽	285(5~13°)
	熱回収排水槽	60(35~5°)
	灯油吸収冷温水機	1,513kW × 2 台
	設置場所	合宿所地下 1 階熱源機械室

		燃料(地下タンク式オイルタンク)	25,000×2 缶 (熱源、給湯・自家発) 施設部分は危険物一般取扱所
機器設備		メインアリーナ、サブアリーナ	2 分流式空調機、単一ダクト方式、幅木ヒーター
		貴賓室	空冷ヒートポンプエアコン＋空調換気扇
		スポーツ科学センター (トレーニングルーム)	全熱交換機型空調機、単一ダクト方式一部(温床暖房、パネルヒーター)
		プール(塩素濃度制御)	顕熱交換機型空調機＋単一ダクト方式、床暖房
		合宿所客室	外調機単一ダクト方式＋FCU
		レストラン	外調機FCU＋床暖房
		合宿所ロビー、浴室更衣室	FCU＋床暖房
		事務室、会議室	外調機単一ダクト方式＋FCU
		中央監視室、合宿所管理室、 情報処理室	空冷ヒートポンプエアコン＋空調換気扇
		トイレ	凍結防止用ヒーター
		共用部	コンパクト外調機、単一ダクト方式
配管	配管系統	冷温水配管、温水配管、冷媒配管、油配管、空調ドレン管	
	空調機・FCU系統	冷温水 2 管式	
	床暖房系統	温水 2 管式 間接温水式 合宿所 1 階ロビー、レストラン、5 階浴室、脱衣室 体育館プールサイド、スポーツ科学センター棟の一部 電気式床暖房 貴賓室、貴賓席	
	スポーツラウンジ上部	温水式融雪(温度・水分)	
	冷水温度 温水温度	7° - 14° 55° - 48°	
換気設備	第一種換気	厨房、機械室・器具庫	
	ダクト材質	トイレ、シャワー室、湯沸室	
	第三種換気	多湿部塩ビライニングダクト 厨房部ステンレスダクト	
排煙設備	機械排煙	メインアリーナ 1 階廊下 1 系統 合宿所地下 1 階廊下 1 系統 その他は自然排煙	
自動制御	一元管理	中央監視室に中央監視装置を設置し、電気、空調、衛生ほかの機械設備の監視制御公園部分の管理も含む。	
	監視制御装置	分散配置した簡易デジタル制御方式(DDC方式)	

設備		ポイント数 1,500 点
(4)衛生設備		
給水	上水	飲用、洗面・手洗い用、シャワー・浴槽給水、厨房給水
	上水用受水槽	88 m ³ FRP製二分割
	雑用水	冷却水補給水、散水、トイレ洗浄水、雑用水貯水槽 100 m ³ 給水ポンプユニット
	設置場所	地下1階衛生機械室、地下ピット
	配管材料	VLP-PB(上水・雑用水)
給湯	体育館更衣室、合宿所 客室浴室	中央給湯
	レストラン厨房	ガス式湯沸器
	湯沸室流し	貯湯式電気湯沸器+電気コンロ
	給湯能力	真空式温水器(735kW×3機)給湯暖房兼用 貯湯槽(2,500ℓ×3缶)SUS444 予熱槽(2,500ℓ×3缶)SUS444
	設置場所	合宿所地下1階給湯ボイラ室
	配管材料	SUS配管
排水	屋内	汚水雑排水分流方式
	地上階部分	直接放流
	地階部分	汚水槽、雑排水槽に貯留してからポンプアップ放流
	厨房部分	グリーストラップ
浴場ろ過設備	装置	セラミック砂ろ過方式、塩素滅菌
	能力	15 m ³ /d×2
	特殊設備	ジェットバス装置、バイブラ装置
	設置場所	合宿所5階機械室
雨水利用設備	装置	砂ろ過、塩素滅菌
	能力	50 m ³ /d 雨水貯水槽(340 m ³)
	設置場所	合宿所地下1階衛生機械室
プールのろ過設備	循環方式	オーバーフロー循環式
	装置	砂ろ過、塩素滅菌、その他一式 循環 85 m ³ /d×2台 厚生労働省遊泳プールの水質準拠
	設置場所	スポーツ科学センター棟プール機械室
池のろ過設備	装置	砂ろ過、塩素滅菌循環量 18 m ³ /h
	水源	雑用水
	設置場所	サブアリーナ床下機械室

(5) 電気設備			
受電方式		三相3線 6.6kV受電	
変圧器容量(モールド型)		電気室 1 業務用 1,900kVA 融雪用 200kVA	
		電気室 2 業務用 1,275kVA 融雪用 300kVA	
		電気室 3 業務用 500kVA	
非常電源設備	自家発電設備(ガスタービン発電機)	電気方式	三相3線 6600V50Hz
		発電機容量	500kVA
		負荷内容	屋内消火栓、スプリンクラー、排煙機、給排水、共用部 1/3 照明等
		燃料	灯油
		燃料小出槽	990ℓ
	蓄電池設備	蓄電池	陰極吸収式シール型据置鉛蓄電池
		形式	屋内キュービクル式
		公称容量	電気室 1300Ah/10HR 電気室 2300Ah/10HR
(6) 幹線設備			
電気方式		電灯コンセント	単層2線 210-105V
		アリーナ照明	三相3線 210V
		動力	三相3線 210V
(7) 電灯コンセント設備			
設定照度・均斉度		メイン・サブアリーナ	1,000x(均斉度 0.5 以上)
		プール	500x(均斉度 0.5 以上)
		メインアリーナ	メタルハライドランプ 1,000W × 114 灯 メタルハライドランプ 1,500W × 10 灯(可動)
		サブアリーナ	メタルハライドランプ 700W × 96 灯 メタルハライドランプ 1,000W × 8 灯(可動)
		プール	メタルハライドランプ 400W × 40 灯

		スポーツラウンジ	メタルハライドランプ 400W×25 灯 無電極ランプ 85W×22 灯
(8) 融雪設備			
	ロードヒーティング	避難階段、非常用進入口、車椅子用エレベーターアプローチ部	
	ルーフヒーティング	庇端部	
(9) 電話設備			
	MDF・デジタル電子交換機	館内はケーブルラック配線により各 IDF に供給 ※施設管理用として PHS 電話を採用し、公園全体での通話が可能。	
(10) 電気時計設備			
スポーツ科学センター棟 1 階中央管理室に 6 回線自立型水晶式親時計を設置し、各棟ごとに系統分けし子時計に送信。メインアリーナ・サブアリーナには液晶透過式デジタル時計を設置。			
(11) 拡声設備			
	非常・通常放送アンプ	スポーツ科学センター棟 1 階中央監視室	
	遠隔操作機	(管理運営事務室、メインアリーナ、サブアリーナ)	
	非常系統	各階ごと	
	通常系統	各棟及び階ごと リモコンマイクを体育館はスポーツラウンジ 1 階総合受付、合宿所は 1 階事務室	
(12) インターホン設備			
	体育館	スポーツ科学センター棟 1 階中央監視室に 30 窓	
	合宿所	1 階事務室に 5 窓	
(13) テレビ共同受信設備			
合宿所屋上に側壁支持の共聴用 VHF・UHF・BS アンテナを設置し、中央監視室のヘッドエンドで受信し、ケーブルラック配線によりブースター・分配器を経由して各直列ユニットに送信。			
(14) I T V 設備			
	中央監視室	主 I T V 架、モニター	
	事務室	モニター	
	カメラ	ドーム型回転式	
(15) 特殊音響設備			
	メインアリーナ	拡声系・再生系・録音系・モニター系の総合調整	
	スピーカー	分散式(アリーナ用サテライトスピーカー、観客席用サテライトスピーカー)	
(16) ガス設備 (LPG 設備)			
合宿所北側にボンベ庫を設置し、寒冷地のため気化発生機を設置			
	ガス仕様	L P G ガス 12,000kcal/N レストラン厨房用、洗濯乾燥機用	
(17) 防災設備			
消火	設置場所	ポンプ	合宿所地下 1 階衛生機械室
		消火水槽	100 m ³ 地下 1 階ピット
	閉鎖型スプリンクラ	全館	
	消火+補助散水栓	(放水ヘット型：スポーツラウンジ)	
	屋外消火栓	メインアリーナ、サブアリーナ、プール	

	連結送水管	3階以上の各階
	ガス消火	熱源機械室、給湯タンク室(N2ガス)
	消防用水	60 m ³ × 1箇所屋外
	消防水利	40 m ³ × 2箇所屋外
	排煙	自然排煙オペレーター設備、一部機械排煙
	その他	自動火災報知器、非常照明、誘導灯、非常放送、ガス漏れ警報設備
(18)昇降設備		
	エレベーター	11人乗り×3台 13人乗り×2台 15人乗り×2台(全て車椅子対応型)
	エスカレーター	W=1200mm(車椅子対応型、感応型)×2台
	段差解消機(リフト)	2人乗り×1台
(19)厨房機器設備		
	設置場所	合宿所レストラン厨房
	給配方法	カフェテリア方式(100食分)

イ 屋外施設

(1) テニスコート		
コート面積	14,040 m ²	
コート数	公式用 1 面、一般用 2 3 面	
コート舗装構成	表層	透水型砂入り人工芝 19mm ナイロン製モノフィラタイプ (透水型)、珪砂充填
	基層	開粒アスファルト混合物 5cm 上層路盤粒調砕石 M-258cm 下層路盤切込み砕石 RC-4010cm 凍土抑制層埋め戻し用砂 31cm
附属施設	選手控え席	40 箇所(各コート 2 箇所)240 席 控え席ベンチ 6 席/箇所
	本部席	1 棟
	器具庫	6 箇所
観客席	収容観客数	4,213 名
	観覧用ベンチ	4,213 席(1人掛 1,554 席、シートベンチ 2,659 席)
選手席	北コート	2,524 席(1人掛 962 席、シートベンチ 1,562 席)
	南コート	1,689 席(1人掛 592 席、シートベンチ 1,097 席)
照明施設等	夜間照明設備	公式用コート 4 基 一般用コート 6 0 基
(2) アーチェリー場(仮設)		
面積	21,150 m ² (150m×141m)	
施設	最長射程 90m15 レーン(30 人立)	
(3) 球技場		
フィールド規模	140m×83m、天然芝	
観客収容者数	メインスタンド(固定席) バックスタンド(芝生席) サイドスタンド(将来)	1,500 人 1,800 人 計 3,300 人 2,700 人 計(将来)6,000 人
整備施設	本部席棟	(本部室、放送室、審判控室、事務室、介護室)
	更衣室・トイレ棟	(更衣室 2 チーム分、トイレ)
	倉庫	
	ナイター照明 電光掲示板	
駐車場	普通車	70 台(うち身障者用 2 台)
(4) 遊具広場		
面積	11,000 m ²	
整備施設	複合遊具	2 基(児童用 1 基、幼児用 1 基)
	跳躍遊具	2 基(児童用 1 基、幼児用 1 基)
	単体遊具	1 6 基(児童用 1 4 基、幼児用

		2基)
	健康遊具	10基(大人用)
	監視カメラ	1台
	四阿	3基
	ベンチ	3基
(5) 園地部分		
面積	62.6ha	
駐車場	第1駐車場普通車	675台
	第2駐車場普通車	384台(うち身障者用30台)
	第3駐車場普通車	301台(うち身障者用8台)、大型車21台
	大型車駐車場	11台
	関係者駐車場普通車	65台
その他施設	壁打ちテニスコート	
	樹木数	約3,800本
	さくら広場	約20.8ha
	多目的広場	約9.6ha(駐車場普通車約72台うち身障者用2台)
	流れ工	約1,050m
	トイレ	6か所

2 青森県総合体育館(青森市安田地区)

(1) 建物概要		
野球場	鉄筋コンクリート造、一部3階建	
その他の施設	汚水処理施設・給水塔施設・休憩所・自家発電施設2 井水ポンプ施設2 ・屋外便所2 ・自転車置場	
(2) 競技施設概要		
野球場	グラウンド	両翼93m 本塁センター間121m
	スコアボード(電光掲示板)	
	観客席	メインスタンド1,492席 内野スタンド3,524席 外野スタンド16,000席
	面積	20,783㎡
(3) 電気設備		
受変電設備	受電電圧	6,600V
	契約電力	312KW
	トランス容量	[3φ] 150KVA 2台 100KVA 1台 75KVA 1台 50KVA 1台 10KVA 1台 [1φ] 75KVA 1台 50KVA 1台 30KVA 2台 15KVA 1台 10KVA 1台
	キュービクル設備	受電設備・野球場・汚水処理場
自家発電設備	野球場・陸上競技場用	ディーゼル発電装置 60KVA 1台
	汚水処理場	ディーゼル発電装置 80KVA 1台
(4) 給水設備		
市水設備	高置水槽(給水塔)	10㎡ 2基
	受水槽	40㎡ 1基
	揚水ポンプ	7.5KW4台
井水設備	散水・便所洗浄用	800ℓ/mim 100m22kw 1台 配水槽(50㎡) 1基 貯水槽(50㎡) 1基
(5) 汚水処理設備		
汚水合併処理場	1,500人槽	1箇所
腐敗型浄化槽	野球場内野	150人槽 2箇所
	野球場外野	150人槽 2箇所
	野球場正面	300人槽 1箇所
(6) その他施設		
管理事務所・遊戯広場・展望広場・キャッチボール公園・小公園・三角広場		
(7) 園地部分		

面積	17.1ha	
駐車場	第1駐車場	182台
	第2駐車場	319台
	第3駐車場	933台
	臨時駐車場	113台計 1,547台
樹木数	約 1,365本	

Ⅲ 整備中施設（新青森県総合運動公園）※随時公表予定