# マット陸上システム Windows11 を簡易サーバーとして使用する方法

※この解説書はWindows11の場合の手順について解説しています。Windows10または7での手順については別マニュアル を参照して下さい。

少ない台数で競技会を運営する場合、サーバーOSのコンピューターがない場合はWindows11のコンピュ ーターを1台簡易サーバーとして使用して運営することができます。簡易サーバーの設定の方法とクラ イアントコンピューターからの接続について説明します。

1. Windows11 のコンピューターを簡易サーバーとして使用する場合の注意

- ・簡易サーバーの限界
  - サーバーOS のコンピューターとは大きく異なる点がユーザー上で共有されているかどうかという点 です。Windows11の共有はログインしているユーザーの上で資源の共有が行われているため、その資 源を使うクライアントコンピューターが増えると大幅にパフォーマンスが低下します。接続できるク ライアントの台数は Windows11 の場合およそ 10 台と言われていますが、使用するデータの内容によ っては、それ以下になる場合もあります。また、簡易サーバーとなるコンピューターではできるだけ 操作をしないことをおすすめします。
- ・サーバーOSと異なりブラウザによる参照(Athleweb)は使用できません。
- ・ネットワーク接続のために必要な IP アドレスが自動的に振られませんが、しばらく放って置くとプ ライベートアドレスと呼ばれる 169.254.xxx.xxx のアドレスが設定されます。このまま通信できます が、個別に固定 IP アドレスを設定したり、DHCP サーバー機能の付いたブロードバンドルーターなど を用いてIPアドレスを振ることも有効です。
- ・簡易サーバーとして使用するコンピューターの「単体」(C:\$\$\$) にデータを置くため、単体で作成し ているデータが消えてしまいます。データを作成している場合は、予めバックアップを取っておいて ください。

#### 2. Windows11 を簡易サーバーとする設定方法

#### 1. データ保存場所を共有する

データの保存はCドライブの「\$\$\$」フォルダとします。このフォルダを共有名「x」で共有することで クライアントコンピューターからはネットワークドライブの割り当てをする際に「¥¥コンピューター ¥x」とすることでデータにアクセスすることができます。

- 1) 簡易サーバーとして使いたいコンピューターを Administrator 管理者権限をもったユーザーで起動 します。
- 2)「エクスプローラー」または「コンピューター」から「Cドライブ」を選択し、「\$\$\$」フォルダを 選択して右クリックし表示されたサブメニューから【プロパティ】を選択します。
- 3)「プロパティ」から「共有」タブを開きます。

4)	共有を設定する画面が開いたら	全	般
	「このフォルダーを共有する」にチェックを付け、		- <del>ג</del> ארי 
	「共有名」欄に「X」と入刀し「アクセス許可」を		ネット 共有
			ļ
	図 このフォルダーを共有する(S)		= 14.4 m

-:有名(H 1世70(A)

コメント(0):

同時に共有できるユーザー数(L)

7クセス許可(P) キャッシュ(C)



- 5)アクセス許可を設定する画面が開いたら 「グループ名またはユーザー名」欄から 「Everyone」を選択し、 「Everyone のアクセス許可」欄で 「フルコントロール」の「許可」にチェックを付け、 このフォルダへのアクセスを許可します。 ※「Everyone」が表示されていない場合には「追加」ボタン から「Everyone」を追加します。
- 6) 設定後は「OK」を押して終了します。
- 2. フォルダへのアクセス許可を設定する
- 1) 1. と同様、「エクスプローラー」または「コンピューター」 から「Cドライブ」を選択し、「\$\$\$、」フォルダを選択して 右クリックし表示されたサブメニューから 【プロパティ】を選択します。
- 2)続いて「セキュリティ」タブを開き、
   中程の「編集」ボタンをクリックします。
- 3)「グループ名またはユーザー名」欄に「everyone」 というユーザーが存在するかを確認します。

存在しない場合は「追加」ボタンをクリックし、 「詳細設定」ボタンをクリック、「検索」ボタン から「Everyone」を追加します。

	1
ユーザー または グループ の選択	? 💌
オブジェクトの種類の選択( <u>S</u> ):	
ユーザー、 グループ または ビルトイン セキュリティ プリンシパル	オブジェクトの種類(の)
場所の指定(E):	
	場所(」)
選択するオブジェクト名を入力してください ( <u>例</u> )( <u>E</u> ):	
	名前の確認( <u>C</u> )
	OK キャンセル
ユーザー または グループ の選択	? 💌
オブジェクトの種類の選択(S):	
ユーザー、グループ または ビルトイン セキュリティ プリンシパル	オブジェクトの種類(の)
場所の指定(E):	
	場所( <u>L</u> )
共通クエリ	
名前(A): 次の文字で始まる -	<b>万川(C)</b>
	中止(T)
■ 無知しなっているアガリンド(B) ■ 無期限のパスワード(X)	
前回ログオン時からの日期の	<b>27</b>
検索結果(山):	OK キャンセル
名前 (RDN) フォルダー	•
Stevent Log Re	
Everyone	
& Guests	E
& INTERACTIVE	
KIOCAL SERV	
KI WORK	※ 40 人 魚小 100 CAP

🗼 x のアクセス許可	
共有アクセス許可	
グループ名またはユーザー名(G):	
& Everyone	
追加(D)_ 育委(R) Everyone のアクセス許可(P) 許可 拒否	
22.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	
<u>アクセスが開ビアクセスは可の詳細を表示します。</u> のK キャンセル 適用(A)	
全般         共有         セキュリティ         は前のパージョン         カスタマイズ           オブジュクト名         C ¥SSS         グループ名また(スーザー名(G):         ※         Authenticated Users           後、SYSTEM         線         Administrators         ※         Users	
アクセス許可を変更するには [編集] をクリック: 👘 編集(E)_	
Authenticated Users のアクセス許可(P) 許可 拒否	
プル コントロール     東更     読み取りと実行     フゥルダーの内容の一覧表示     読み取りと実行     えき込み     特殊なアクセス許可または詳細語定定を表示するには、     詳細語定で(い)     詳細語定で(い)     詳細語定で(い)	
L OK キャンセル 適用(A)	

🗼 \$\$\$ のアクセス許可		(	×
セキュリティ			
オブジェクト名: C:¥\$\$\$			
グループ名またはユーザー名(G):			
Authenticated Users			
& Administrators			
A Users			
	追加(D)	削除( <u>R</u> )	
Authenticated Users のアクセス許可( <u>P</u> )	許可	拒否	
עב ארכ ארכ			
変更	1		8
3元の4(1)こ実1]   フォルダーの内容の一覧表示	~		
読み取り	1	-	-
アクセス制御とアクセス許可の詳細を表示し	<u>ます。</u>		_
ОК	キャンセル	) 適用( <u>A</u> )	

 4)「everyone」ユーザーを選択し、下のアクセス許 可欄に表示されるアクセス許可で 「フルコントロール」の「許可」欄にチェックを 付け、「OK」をクリックします。

】 \$\$\$ のアクセス許可		<b>—</b> ×		
セキュリティ				
オブジェクト名: C:¥\$\$\$				
グループ名またはユーザー名( <u>G</u> ):				
Authenticated Users				
Administratoro				
& Everyone				
and users				
	追加( <u>D</u> )	削除( <u>R</u> )		
Evervone のアクヤス許可(P)	許可	拒否		
ע-םאעב אוק				
変更 詰み取れと実行	×			
フォルダーの内容の一覧表示				
読み取り	<b>V</b>	-		
アクセス制御とアクセス許可の詳細を表示します。				
ОК	キャンセル	適用( <u>A</u> )	]	

### 3. アクセス可能なユーザーを登録する

- 1)「コンピューターの管理」を開いてユーザーを追加します。 (コンピューターの管理は画面左下隅の【Windows マーク】を右クリックして表示されたサブメニュ ーから【コンピューターの管理】をクリックして開きます。
- 2)コンピューターの管理画面が開いたら、左側のツリー形式表示部分上部の「システムツール」を クリックし、「ローカルユーザーとグループ」から「ユーザー」を選択します。 画面右側にすでに登録されているユーザーの一覧が表示されます。
- 3)「ユーザー」画面の空いているところ(空白の部分)で右クリックし「新しいユーザー」メニュー を選択します。
- 4)表示された「新しいユーザー」ウインドウに新しいユーザー名を登録します。 ※ユーザー名はクライアントコンピューターを起動する際に入力するユーザーをここに登録しておくと、ネットワー クドライブの割り当ての際にユーザー名を気にすることなくつなぐことができます。

「ユーザー名」欄にユーザー名を入力し、「ユーザーは次回ログオン時にパスワード変更が必要」の チェックを外し、「パスワードを無期限にする」にチェックを付けます。 ※パスワードについて

パスワードをかける場合には「パスワード」欄にパスワードを入力してください。

🦣 コンピューターの管理							
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)							
🗢 🔿 🙍 🖬 🖬 🚺							
🛃 コンピューターの管理 (ローナ	名前 フルネーム	説明	操作				
▲ 🎁 システム ツール	🛃 Administra	コンピューター/ドメインの管理	ユーザー 🔺				
▶ 🕑 タスク スケジューラ	👧 Guest	コンピューター/ドメインへのゲ	他の操作				
▷ 1 11/2 P ビューアー ▷ 11/2 H 11/2 - P 1	● 新しいユーザー	8 <b>X</b>					
✓ M 共同ノオルション ▲ M ローカル ユーザーとグ							
<u></u> ユーザー	ユーザー名(U):						
📔 グループ	フル ネーム(F):						
▷ 🔕 パフォーマンス	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.						
🚔 デバイス マネージャー							
4 🔚 記憶域	パスワード(P):						
⇒ 3 1 1 1 0 0 E 4 ⇒ 3 1 1 1 0 E 4 > 3 1 1 1 0 E 4	パスワードの確認入力(C):						
		AND THE ANY OF THE CALL					
	□ ユーザーは次回ロクオン時にハスワート0	(変)更/Po/24線(M)					
	マパスワードを無期限(こする(W)						
	アカウントを無効にする(B)						
	ヘルプ(H)	作成(E) 閉じる(O)					
< <u> </u>							

- 4. パスワードなしユーザーによるネットワークからのアクセスを許可する方法 1) 【Windows マーク (スタートボタン)】をクリックし 【すべて>】から【Windows ツール】を選択します。 表示されたウインドウから【ローカルセキュリティポリシ インターネット インフォメーション サ ビス (IIS) マネージャー イベントピューアー 0 コマンド プロンプト 一】をダブルクリックして開きます。 C コントロール パネル 為 コンポーネントサービス 11月11 コンビューターの管理 🔟 ৩২৮১% 🛍 🔍 <sup>#-E</sup>Z 2017 システム機成 ステップ記録ソール 座 927 775 👔 ディスク クリーンアップ ドライブのデフラグと景速化 929 २२-ジャー -()) バフォーマンス モニター ファイル名を指定して実行 リソース モニター 💼 UUZHU IF19-**.** リモート デスクトップ接 ローカル セキュリティ ポリ 印刷の管理 6 入了】 文字3-F表 2) 画面左ツリー部分で 🍒 ローカル セキュリティ ポリシー - 0 <u>- x</u> ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H) 「セキュリティの設定」 🗢 🔿 🔰 📰 💥 🗒 😼 🛛 🖬 - 「ローカルポリシー」 🚡 セキュリティの設定 ポリシー セキュリティの設 📴 アカウント ポリシー 🐻 DCOM: セキュリティ記述子定義言語 (SDDL) 構文でのコンピューター アクセ.. 未定義 ⊿ 📫 ローカル ポリシー - 「セキュリティオプション」 脳 DCOM: セキュリティ記述子定義言語 (SDDL) 構文でのコンピューター起動制限 未定義 . 脳 監査ポリシー IIII Microsoft ネットワーク クライアント: サード パーティ製の SMB サーバーへの.. 無効 ▷ 🔂 ユーザー権利の割り当て の順に開きます。 脳 Microsoft ネットワーク クライアント: サーバーが同意すれば、通信にデジタル... 有効 ▶ 📴 セキュリティ オプション ा セキュリティが強化された Window Microsoft ネットワーク クライアント:常に通信にデジタル署名を行う 無効 脳 Microsoft ネットワーク サーバー: クライアントが同意すれば、通信にデジタル… 無効 🗎 ネットワーク リスト マネージャー フ \_\_\_\_\_ 公開キーのポリシー 副 Microsoft ネットワーク サーバー: サーバー SPN ターゲット名検証レベル 未定義 3)「アカウント:ローカル - ··· / / <sup>1</sup> ソフトウェアの制限のポリシー B Microsoft ネットワーク サーバー: セッションを中断する前に、ある一定のアイ... 15 分間 アプリケーション制御ポリシー IIII Microsoft ネットワーク サーバー: ログオン時間を超過するととクライアントを... 有効 アカウントの空のパスワードの IP セキュリティ ポリシー (ローカル) 副 Microsoft ネットワーク サーバー: 常に通信にデジタル署名を行う 無効 ■ 監査ポリシーの詳細な構成 圖 アカウント: Administrator アカウントの状態 使用をコンソールログオンのみ 無効 Administrator に制限する」という項目を アカウント: Guest アカウントの状態 無効 🗟 アカウント: Guest アカウント名の変更 Guest 見つけダブルクリックする。 🐻 システム オブジェクト: Windows システムではないサブシステムのための大文... 有効 ◎ システム オブジェクト: 内部のシステム オブジェクトの服定のアクセス許可を... 有劲 システム暗号化:暗号化、ハッシュ、異名のための FIPS 準拠アルゴリズムを使う 無効
- 4)「有効」から「無効」に変更して「OK」を押します。



# 5. 少し古い PC からのアクセスを可能にするために SMB1.0 を有効にする方法

Windows7より以前の PC から Windows11の簡易サーバーにアクセスするためにはこの設定が必要です。

1) 画面左下隅の【Windows マーク】を右クリックして表	€ 92		- 0 X
示されたサブメニューから【設定】をクリックして「シス	B-26 770724	システム	
テム」画面を開き、右側の下の方にある「オプション機能	RECORD	Q 1977/22-7427 東京2012157/02-74277-6. 新京 東京	
をクリックします。	A 8-4	上 回復 1925.25->7-75時回日王,第5	
	Buetooth 27/(12	<ul> <li>このたへのカンジェクション アウセスロモーベアリング PRL 先 スピッチネ</li> </ul>	•
	<ul> <li>ネットワークとインターネット</li> <li>(株人田玲安)</li> </ul>	× 9モート デスクトップ リモート デスクトップ	
	1 77º	D 2977#-F	
	<ul> <li>アカウント</li> <li>予約と常調</li> </ul>	00 00100000000000000000000000000000000	
		Windows CTL-COL-Adm Tu-Gold たいボールントを留知します	<u>,</u>
	<ul> <li>▼79センビリアィ</li> <li>▼794/R3-とセキュリアィ</li> </ul>	H T/25988	20
	Windows Update	<ul> <li>第一ジョン増減</li> <li>デパイス生体、PC 4支支、Windows 生態</li> </ul>	
2) 右側の画面が変わったら、下の方にある「Windows の	€ 92	シフティー・オブション構作	- 0 ×
その他の機能」をクリックします。	B-#4 7#72+	③ メモ係 (ジステム)	731.68 🛩
	投资口效常	Q 2-F//2F	621 MB 🛩
	☆ ホーム 1 ■ 927ム	0 68498	121108
	Bluetooth とデバイス	C THE	
	<ul> <li>ネットワークとインターネット</li> <li>ダ 個人用設定</li> </ul>	③ K语F-7 30707	452.18 ~
	at 779	G antEminyy	30.6 MB 🗢
	<ul> <li>アカワント</li> <li>時刻と言語</li> </ul>	▲ 日本語補助フォント	200 MB 👻
	10 T-L	MARE	_
	<ul> <li>751/02-2014</li> <li>751/02-2014</li> </ul>	E Windows DED/8D188	C
	G Windows Update	A 人员了在表示	
_		rd .	
	🛐 Windows の機能	- 1	
	Windowsの機能の	有効化または無効化	•
	機能を有効にするには チェ	ックボックスをオンにしてください、機能を毎す	対にするに
	は、チェック ボックスをオフにし	してください。 塗りつぶされたチェック ボックスに まします	は、機能の一
「SMB1.0/CIFS サーバー」	部が有効になっていることを:	表します。	
にチェックを付け【OK】をクリックします。	Microsoft PDF	・ 티J刷 、 ドキュメント ライター	
このとき、Windowsの再起動が必要な場合があります。	표 🔲 Microsoft Xッ	セージ キュー (MSMQ) サーバー	1
		nnector	
	Remote Differe	ential Compression API サポート	
	SMB 1.0/CIFS	ファイル共有のサポート	
	SMB 1.0/C	IFS サーバー	
	SIMB 1.0/C	IFS 自動削除	
	✓ SMB ダイレクト		

以上で設定は完了となります。

OK

キャンセル

# 3. クライアントコンピューターから簡易サーバーに接続する

#### 1. I P アドレスの構成を考える

ネットワーク接続に必要なIPアドレスを設定します。HUB に接続してしばらくすると設定されるプ ライベートアドレスを使用するか、DHCP 機能を搭載したブロードバンドルーター等から自動的に IP アドレスを受信するような場合はこの操作は不要です。

コンピューターには1つのIPアドレスを振り、同一ネットワーク上で重複しないようにしなければなりません。どのコンピューター何番のIPアドレスを振るかを考えます。

	用途	IP アドレス	サフ゛ネットマスク			
1	簡易サーバー	192. 168. 0. 1	255. 255. 255. 0			
2	クライアント1	192. 168. 0. 2	255. 255. 255. 0			
3	クライアント2	192. 168. 0. 3	255. 255. 255. 0			
4	クライアント3	192. 168. 0. 4	255. 255. 255. 0			
5	クライアント4	192. 168. 0. 5	255. 255. 255. 0			

### 5台使用する場合の IP 設定例

- 2. コンピューターに I P アドレスを設定する
- ネットワーク接続設定画面を開きます。
   (画面左下【Windows マーク】の隣にある【検索窓】に「ネットワーク」と入 カすると表示される候補から「ネットワーク接続の表示」を選択します。



- 2)「イーサネット」を選択し、右クリックして「プロパティ」を選択します。
- 3) 画面中央の「この接続は次の項目を使用します」欄から「インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」ボタンをクリックします。
- 4)「次のIPアドレスを使う」にチェックを付け、IPアドレス、サブネットマスクにそれぞれ 値を入力します。

Ethernetのプロパティ	インターネット プロトコル バージョン	4 (TCP/IPv4)のプロパティ 🛛 🔋 🔀
ネットワーク共有	全般	
接続の方法	ネットワークでこの機能がサポートされてい きます。サポートされていない場合は、ネッ	る場合は、IP 設定を自動的に取得することがで
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection	てください。	
構成( <u>C</u> )	◎ IP アドレスを自動的に取得する( <u>0</u> )	
Contained An Electrical F (g)	○ 次の IP アドレスを使う(S):	
<ul> <li>☑ ■QuoS パケット スケジューラ</li> </ul>		192.168.0.2
☑ 県 Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有	サブネット マスク(山):	255 . 255 . 255 . 0
✓ インターフット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv4) ✓ エーインターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)	デフォルト ゲートウェイ( <u>D</u> ):	192.168.0.1
🗹 🛥 Link Layor Topology Discovery Mapper 1/0 Driver	<ul> <li>DNS サーバーのアドレスを自動的()</li> </ul>	こ取得する(B)
Link-Layer Topology Discovery Responder	- • • 次の DNS サーバーのアドレスを使う	ð(E):
インストール(N) 削除(U) プロパティ(B)	優先 DNS サーバー( <u>P</u> ):	
	代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):	
など新御びつトコレインターネット プロトコル。相互接続されたさまさまな ネットワーク間の通信を提供する、 既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。	□ 終了時(こ設定を検証する(L)	<b>詳細設定(⊻)</b>
OK キャンセル		OK *+>>セル

- 5)登録後は「ОК」ボタンを順に押して画面を閉じます。
- 6) LANケーブルを接続すると設定したIPアドレスが有効になります。

競技会中陸上システムでは簡易サーバーの\$\$\$フォルダを共有し、クライアントコンピューターからネットワークドライブとして割り当てて使用します。そこにデータが蓄積されます。

# ●ネットワークドライブの割り当て

- 1)【Windows マーク】を右クリックし 「エクスプローラー」を選択します。
- PC」の上で右クリックし「ネットワークドラ イブの割り当て」を選択します。
- 3)以下のように入力します。
   (ドライブZ:に割り当てる場合)
   ▼ドライブ Z:
  - ▼フォルダ ¥¥コンピューター名¥x または ¥¥IP アドレス¥x

(コンピューター名及び IP アドレスは 簡易サーバーのものを指定)

▼ログオン時再接続するにチェックをつける

الحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالي محالية محالية المحالية المحالية محالية محالية المحالية محالية محالية محالية المحالية محالية المحالية محالية المحالية المحالية محالية محالي محالي محالية محالي محالية محالية محاليع محالي محالية محالية محالي محالي محالي محالي محالي مح	ー× クドライブの割り当て	
割り当てるネッ 接続するフォルダ・ ドライブ( <u>D</u> ): フォルダー( <u>O</u> ): F	<ul> <li>トワークフォルダーを選択してください</li> <li>-と使用するドライブ文字を指定してください:</li> <li>(アンパコーター名¥x</li> <li>(マレック・名¥x</li> <li>(アレック・名¥x</li> <li>(アレック・名¥x</li> <li>(アレック・名¥x</li> <li>(アレック・名¥x</li> <li>(アレック・名¥x</li> <li>(アレック・名¥x</li> <li>(アレック・名¥x</li> <li>(アレック・スタン・</li> <li>(アレック・スタン・</li> <li>(アレック・</li> <li>(アレック</li></ul>	
	売了(E) キャンセル	)

- ※:簡易サーバーのコンピューター名は、【Windows マーク】を右クリックし【システム】を選択すると表示される 「デバイス名」がこれに該当します。
- 4) 【完了】ボタンをクリックすると指定のフォルダが開きネットワークドライブの割り当てが完了し ます。

# 4. データを簡易サーバーにセットする

データを簡易サーバーにセットする手順については、陸上システムマニュアルデータ作成編の 「リストア」を参考にしてください。

# 5. クライアントから陸上システムでデータを参照できるように設定する

陸上システムはデータ参照する先を「単体」や「ネットワーク」に切り替えることにより、1 台で使用 したり、複数台で使用したりすることができます。ここでは単体からネットワークに切り替える方法を 解説します。

1)陸上システムメニューを起動し、【システムメンテナンス】を選択、パスワードを入力してサブメ ニューを開きます。

🤧 マット陸上競技大会運営システム Win32 メニュー						
	🔊 マスター・メンテナンス	🌕 番組編成	🥙 記録エントリー	🥙 駅伝設定	🐑 システム・メンテナンス	
	🥙 インフォメーション	🌑 対抗得点	🌑 競技会リスト	🕐 印刷管理	🥙 風向風速管理	EXIT

2) サブメニューから【MKRCONF大会設定】を選択します。



3)「ネットワーク」を選択し、「サーバーからマスターをコピーしますか?」と表示されたら【はい】 を選択。するとサーバーからマスター(選手名や所属、固定情報など)がコピーされます。

