

再生可能エネルギー職種  
WorldSkills2024 日本代表選手選考会

■WSOS への適合表

1. 作業の構成と管理 100[%](10/10 問)

No.	WSOS 内容	適合基準		
		1次	最終	全国
1	安全衛生および環境に関する基準、規則、規制の策定および遵守	○		
2	電気に関わる安全手順の順守	○		
3	安全靴、耳や目の保護具など、適切な個人用保護具(PPE)の特定および使用	○		
4	すべてのツールおよび機器の安全な選択、使用、清掃、保守、および保管	○		
5	すべての材料の安全な選択、使用、および保管	○		
6	高価な備品/建具の特定および取扱い	○		
7	効率を最大化し、定期的な整頓の規律を維持するための作業エリアの計画			○
8	正確な測定	○		
9	効果的な時間管理			○
10	効率的な作業、および進捗と成果の定期的な確認			○
11	質の高い基準および作業プロセスの確立と、その一貫した維持	○		

2. コミュニケーションと対人スキル 60[%](6/10 問)

No.	WSOS 内容	適合基準		
		1次	最終	全国
1	顧客要件の解釈、および顧客の期待に対する積極的な対応			○
2	技術の進歩など、製品/ソリューションに関するアドバイスおよびガイダンスの提供			
3	顧客希望の視覚化および解釈と、顧客の設計および予算要件を満たす/改善するための推奨事項の提案			
4	要件を完全に理解するための顧客に対する綿密な/十分な質問		○	
5	顧客要件をサポートするための関連した仕事の紹介			
6	明確な指示の提示		○	
7	顧客および組織に対する書面によるレポートの作成	○		
8	顧客に向けた費用・時間の見積の作成			
9	関連する仕事において変化する需要の認識およびそれに対する適応		○	

10	チームのメンバーとしての効果的な働き		○	
----	--------------------	--	---	--

### 3. 問題解決、イノベーションおよび創造性 71[%](5/7 問)

No.	WSOS 内容	適合基準		
		1次	最終	全国
1	定期的に作業をチェックし、後の段階での問題を最小限に抑えること			○
2	関連する仕事に起因する問題の特定		○	
3	問題を防止するための誤情報の特定		○	
4	問題に対する迅速な認識および理解、また問題解決のための自己管理プロセスの追求		○	
5	ソリューションおよび顧客の全体的な満足度の改善に貢献する機会の認識			
6	新しい方法を試し変化を受け入れる積極性の提示			
7	新しい設置技術および手法を実装し、生産性、設備の質、エネルギー生産能力を改善すること		○	

### 4. 計画立案と設計 86[%](6/7 問)

No.	WSOS 内容	適合基準		
		1次	最終	全国
1	顧客のニーズや地域の特性に応じて、最適な再生可能エネルギー源を選択すること		○	
2	最大 75kW までの再生可能エネルギーシステム向けの、小型のグリッドタイ(電力網に接続)プロジェクト、またはオフグリッド(電力網に接続しない)のプロジェクトを開発すること	○		
3	エネルギー生成のニーズに関する顧客の要求に応えること		○	
4	選択した再生可能エネルギー源に応じた設計ソフトウェアを使用すること			
5	現地の規格と政府および公益事業の要件に従って、必要な文書および図面を作成すること	○		
6	以下を含む図面および文書の読解、解釈および修正: ・配置図および回路図 ・指示文書			○
7	提供された図面および文書を使用して作業を計画すること	○		

### 5. 設置 92[%](12/13 問)

No.	WSOS 内容	適合基準		
		1次	最終	全国
1	提供された図面および文書に従った、機器およびケーブル線の選択および設置	○		

2	メーカーの指示および最新の工業基準に従った、さまざまな取付面へのダクトおよびケーブルシステムの設置	○		
3	ダクト、コンジット、およびフレキシブルコンジット内のシングル絶縁ケーブルおよびダブル絶縁ケーブルの選択および設置	○		
4	メーカーの指示および最新の工業基準に従った、ケーブルラダー、ケーブルトレイ、およびさまざまな取付面へのダブル絶縁ケーブルの取付および安全な固定			○
5	金属製およびプラスチック製のダクトの取付(ケーシング):指定された長さ、角度によるダクトの正確な測定および切断、および、歪みなく、指定された公差を満たした接合部への取付	○		
6	ケーブルグラウンドなどのさまざまな終端アダプターのダクトへの取付、また、さまざまなタイプのダクトの取付面への安全な接続	○		
7	金属製およびプラスチック製のコンジット/フレキシブルコンジットの設置、および、コンジットの歪みなく均等な曲げ半径を維持した取付面への安全な取付	○		
8	ボックス、ボード、ダクトへのコンジットの挿入に使用する適切な終端アダプターの選択			○
9	さまざまな種類のケーブルラダーおよびケーブルトレイの、取付面への設置および安全な取付	○		
10	提供された指示および最新の工業基準および規制に従い、構造化されたケーブルシステムを取り込んだ機器の接続	○		
11	グリッドタイ(電力網に接続されている)システムとオフグリッド(電力網に接続されていない)システムを比較した上での、機器および適切な設置の特定	○		
12	システムを現地の電力網に接続するための太陽光発電用および風力発電用インバーターの構成の設定	○		
13	再生可能エネルギー発生機の、現地の電力網への接続			

6. テスト、レポートおよび試運転 83[%](5/6 問)

No.	WSOS 内容	適合基準		
		1次	最終	全国
1	人的、電氣的、機械的安全性を確保するための、通電前の設備のテスト	○		
2	指示に従って新設された設備、修理された設備、再生された設備の適切な稼働を保証するための、設置されているすべての機器の完全な機能のチェックによる、通電時の設備のテスト			○
3	設備を完全に機能させて、必要とされる機能がオペレーターにより安全で効果的かつ効率的に実行され、顧客/雇用主の満足が得られることを保証する。			○
4	設計パラメータに従って設備を完全に機能させるための設定			○

5	適切な操作および保守手順のための、顧客に対する助言および支援			
6	テスト結果データの蓄積、および最適化に関する推奨事項を含む詳細な試運転レポートの作成	○		

7. メンテナンス、故障診断および修理 63[%](5/8 問)

No.	WSOS 内容	適合基準		
		1次	最終	全国
1	状況の変化に対する適応		○	
2	メンテナンスおよび/または修理のための機器の分解		○	
3	電氣的故障、機械設備および構造設備のトラブルシューティング		○	
4	定期的なメンテナンスおよびトラブルシューティングの作業において故障を検出し特定するための測定機器および診断機器の使用、テスト、および校正		○	
5	既存の設備および機器が最新の規格および設計パラメータを依然として満たしているかどうかの確認			
6	摩耗、損傷、または欠陥のある取付部品または機器の、修理または交換			
7	故障の再発を防ぐための対策の提案		○	
8	システムの機能および/または運用を強化するために既存のシステムを最適化またはアップグレードするための変更(機器またはプロセス)の提案および実施			

■選考会による WSOS の対応表まとめ

Section	WSOS	項目数	適合数	割合[%]
1.	作業の構成と管理	10	10	100
2.	コミュニケーションと対人スキル	10	6	60
3.	問題解決、イノベーションおよび創造性	7	5	71
4.	計画立案と設計	7	6	86
5.	設置	13	12	92
6.	テスト、レポートおよび試運転	6	5	83
7.	メンテナンス、故障診断および修理	8	5	63
合計		61	49	80.3