



Global Innovation Challenge 2021
生活支援ロボットアワード

選考ガイドライン

第1版

Global Innovation Challenge 実行委員会

目次

1. はじめに	2
1.1 はじめに	2
1.2 更新履歴	2
2. 選考概要	3
2.1 選考の流れ	3
2.2 選考者	3
2.3 費用負担	3
3. 選考プロセス	4
3.1 書類選考	4
3.2 主催者推薦チーム選考	4
3.3 リモート選考	4
別紙 課題達成チェックシート	6

1. はじめに

1.1 はじめに

Global Innovation Challenge 2021 生活支援ロボットアワード選考ガイドライン(以下、本ガイドライン)は、Global Innovation Challenge 2021 生活支援ロボットアワード(以下、本アワード)の受賞チームを決定する選考方法と基準について記載したものです。本アワードの受賞チームを決定する選考方法とその基準をチームに示し、選考プロセスの公平性を保つことを目的とします。

1.2 更新履歴

更新日	バージョン
2020/12/08	第1版

2. 選考概要

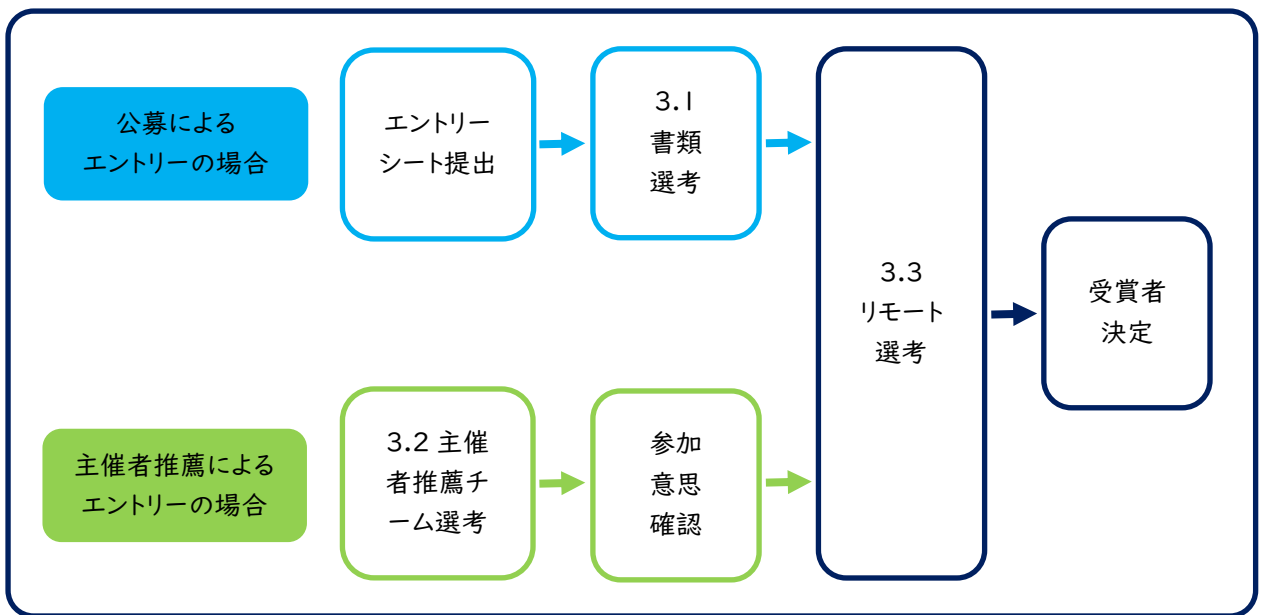
2.1 選考の流れ

アワードへのエントリー方法は、「公募によるエントリー」と「主催者推薦によるエントリー」の2通りあります。

公募によるエントリーの場合は、「書類選考」を経た後に「リモート選考」を実施します。

主催者による推薦の場合は、主催者が推薦チームを独自に選考し、参加の意思確認を経た後に「リモート選考」を実施します。

図 選考の流れ



2.2 選考者

選考者は、Global Innovation Challenge 実行委員会(以下、主催者)及び、主催者が委任した工学、リハビリテーション医学の専門家で構成します。

2.3 費用負担

エントリーシートの提出やリモート選考の実施においてかかる施設費、人件費、旅費、保険加入料等の費用は、チームが主催者と事前に協議した上で、合意できた範囲で主催者が負担します。

3. 選考プロセス

3.1 書類選考

3.1.1 対象

本アワードのエントリー期間内にエントリーシートを主催者に提出したチームが選考対象です。
エントリー期間:2020年9月1日~2021年2月28日

3.1.2 期間

下記の期間で実施します。
選考期間:2020年12月1日~2021年6月30日

3.1.3 基準

チームが提出したエントリーシートの内容を基に、選考者が別紙チェックシートを使用して達成の見込みがあると判断したチームを合格とします。
エントリーシートに不備や情報の不足がある場合は、選考者はチームに修正や追加の情報を求めます。

3.2 主催者推薦チーム選考

主催者は、本アワードのエントリー期間中公開情報を元に、別紙記載の課題達成の見込みがあると判断したチームであり、本アワードへの参加意思が確認できたチームを合格とします。

3.3 リモート選考

Global Innovation Challenge 2021 では、感染症対策のためにウェブ会議サービスを活用したリモート選考を行います。選考者はチームのロボットを遠隔で評価し、本アワードの受賞チームを決定します。

3.3.1 対象

書類選考で合格したチーム及び主催者推薦チーム選考で合格したチーム

3.3.2 期間

実施期間:2020年12月1日~2021年6月30日
実施日、実施時間及びその実施内容は、主催者とチームが調整した上で実施期間内に2日程度行います。

3.3.3 実施場所

チームの都合のいい、下肢麻痺者を想定せずに設計された住宅環境で実施してください。例えば、チームの研究室内に建てた仮設住宅でも、ホテルでも可能です。

また、チームがエントリーする課題に含まれない空間は必須ではありません。例えば、課題「トイレ」のみにエントリーする場合、リビングやキッチンを用意は必須ではありません。

3.3.4 方法

ウェブ会議システム「zoom」(<https://zoom.us/>)を使用します。チームは、課題を実施する様子をビデオカメラ、スマートフォン等で撮影し、選考者はその映像をもとにロボットを評価します。

チームは、リモート選考の際にエントリーした課題を実施します。

主催者は、課題ごとに設定した「技術的要素」をいくつか実施するように依頼します。

3.3.5 備品

ベッドや椅子、ドアなどの課題の実施に必要な備品は、一般的なものを使用してください。

3.3.6 基準

- ・ 課題ごとに設定している「参考時間」の4倍以内に実施できること
- ・ 事故が発生しないこと

3.3.7 安全対策および保険

事故を防止するために、チームは補助員または介護リフトを用意する等の安全対策を行う必要があります。リモート選考中、選考者が危険と判断し中止を要求した場合はそれに従ってください。また、チームはリモート選考における事故について保障するための保険に入る必要があります。

別紙 課題達成チェックシート

選考者は、課題達成チェックシートにより評価します。

課題 1	トイレ	参考時間	5分
------	-----	------	----

◆課題の説明

パジャマを着用してベッドに寝た状態からスタートします。起き上がり、ロボットを装着してください。ベッドから立ち上がってトイレに移動します。トイレに入ったらドアを閉めてください。ズボンを下ろして便座に座ります。その後、便座から立ち上がり、ズボンを上げます。レバーを引いて水を流しましょう。トイレを出てドアを閉めます。洗面所に移動して手を洗った後は、洗面所にかかっているタオルで手を拭いてください。寝室に移動して、ベッドに座ることで課題完了です。



◆個別動作の判定表

場所	動作概要	判定
① 寝室	パジャマ着用でベッドに寝た状態でスタート	-
	起き上がり、ロボットを装着	
(移動)	ベッドから立ち上がりトイレまで移動	
② トイレ	トイレ内でドアを閉める	
	ズボンを下ろした状態で便座に座り、10秒保つ	
	便座から立ち上がり、ズボンを上げる	
	トイレの水を流す	
(移動)	トイレを出てドアを閉める	
(移動)	洗面所に移動	
③ 洗面所	洗面所で手を洗い(石鹸で10秒)かかっているタオルで手を拭く	
(移動)	寝室に移動	
④ 寝室	ベッドに座る	

◆結果

課題に要した時間	(分)
個別動作の全項目をクリアしている	<input type="checkbox"/>

◆課題の説明

ベッドに座った状態からスタートします。ロボットを装着して洗面所へ移動してください。ラックからタオルを取りだします。両手で水を溜めて顔を3回洗ってください。タオルで顔を拭いたら、タオルを洗濯機(星印)の前のカゴに入れ、リビングへ移動します。リビングに入ったら、ドアを閉めてソファに座って課題完了です。



◆個別動作の判定表

場所	動作概要	判定
① 寝室	ベッドに座った状態でスタート	-
	ロボットを装着して立ち上がる	
(移動)	寝室から洗面所まで移動	
② 洗面所	洗面所のラックからタオルを取り出す	
	両手で水を溜めて顔を3回洗う	
	タオルで顔を拭く	
	タオルを洗濯機(星印)の前のカゴに入れる	
	洗面所をでてドアを閉める	
(移動)	洗面所からリビングへ移動	
③ リビング	リビングに入りドアを閉める	
	ソファに座る	

◆結果

課題に要した時間	(分)
個別動作の全項目をクリアしている	<input type="checkbox"/>

◆課題の説明

リビングのソファに座った状態からスタートします。ロボットを装着してキッチンに移動します。(1)トースターでパンを焼き始め、(2)フライパンのおかずをお皿に移し、(3)鍋からスープをよそいます。(4)冷蔵庫から飲み物を取り出しコップに注ぎます。これらの準備した 4 種類の食事を全てテーブルに運びます。運び終わったらリビングのダイニングチェアに着席してください。テーブルの上にあるスプーンとフォークを取り出し、食事を始める任意の合図を出します。その後、食事終了の任意の合図を出し、空の食器類をキッチンに運びます。食器類を全て食洗器(星印)に入れて、スタートボタンを押します。リビングに戻りソファに座って課題完了です。



◆個別動作の判定表

場所	動作概要	判定
① リビング	リビングのソファに座った状態でスタート	-
	ロボットを装着して立ち上がる	
(移動)	リビングからキッチンまで移動	
② キッチン	(1)トースターでパンを焼く	
	(2)フライパンのおかずをお皿に移す	
	(3)鍋からスープをお皿によそう	
	(4)冷蔵庫から飲み物を取り出しコップに注ぐ	
	(1)~(4)の食事を全てリビングのテーブルに運ぶ	
(移動)	キッチンからリビングに移動	
③ リビング	リビングのダイニングチェアに着席する	
	テーブルの上のスプーンとフォークを取り出す	
	食事を始める任意の合図を出す	
	食事終了の任意の合図を出し、空の食器類をキッチンに運ぶ	
(移動)	リビングからキッチンに移動	
④ キッチン	食器類を全て食洗器(星印)に入れてスタートボタンを押す	
(移動)	キッチンからリビングに移動	
⑤ リビング	ソファに座る	

◆結果

課題に要した時間	(分)
個別動作の全項目をクリアしている	<input type="checkbox"/>

◆課題の説明

リビングのソファに座った状態からスタートします。ロボットを装着して洗面所に移動します。カゴの中にある衣類を洗濯機(星印)に入れ、洗剤と柔軟剤を入れて洗濯機のスタートボタンを押します。その後、洗濯機から衣類を取り出し浴室に干します。干してあった別の洗濯物を取り込みます。洗濯物を畳み(畳む場所は問いません)、寝室まで運んでタンスにしまします。寝室からリビングに移動して、リビングに入ったらドアを閉めてください。リビングのソファに座って課題完了です。



◆個別動作の判定表

場所	動作概要	判定
① リビング	ソファに座った状態でスタート	-
	ロボットを装着して立ち上がる	
(移動)	リビングから洗面所まで移動	
② 洗面所	かごの中にある衣類を洗濯機(星印)に入れる	
	洗剤と柔軟剤を洗濯機に入れてスタートボタンを押す	
	洗濯機から衣類を取り出す	
(移動)	洗面所から浴室に移動	
③ 浴室	衣類を浴室に干す	
	干してあった別の洗濯物を取り込む	
	洗濯ものを畳む(場所はどこでも可)	
(移動)	浴室から寝室に移動	
④ 寝室	畳んだ衣類をタンスにしまう	
(移動)	寝室からリビングに移動	
⑤ リビング	リビングに入ったらドアを閉める	
	ソファに座る	

◆結果

課題に要した時間	(分)
個別動作の全項目をクリアしている	<input type="checkbox"/>

◆課題の説明

リビングのソファに座った状態からスタートします。ロボットを装着し、ソファから立ち上がります。インターフォン(星印)まで移動し、応答しましょう。その後、段差(約 20cm)のある玄関まで移動し、荷物(約 1.5kg の 32cm×25cm×11cm 程度の段ボール箱)を受け取ります。荷物を持ってキッチンに移動し、荷物の中身を冷蔵庫に入れましょう。段ボールを畳んでキッチンのゴミ箱(赤い星印)のところに置きます。リビングのドアを閉め、ソファに座って課題完了です。



◆個別動作の判定表

場所	動作概要	判定
① リビング	ソファに座った状態でスタート	-
	ロボットを装着し、ソファから立ち上がる	
	インターフォン(星印)まで移動し、応答する	
(移動)	リビングから段差のある玄関まで移動	
② 玄関	荷物を受け取る	
(移動)	荷物を持って玄関からキッチンに移動	
③ キッチン	荷物の中身を冷蔵庫に入れる	
	段ボールを畳み、ゴミ箱(赤い星印)のところに置く	
(移動)	キッチンからリビングに移動	
④ リビング	リビングに入ったらドアを閉める	
	ソファに座る	

◆結果

課題に要した時間	(分)
個別動作の全項目をクリアしている	<input type="checkbox"/>

◆課題の説明

リビングのソファに座った状態からスタートします。ロボットを装着し、リビングに置かれている掃除機(黄色の星印)を使って 3 か所(赤い X)のゴミを吸いましょう。吸い終わったら、掃除機内のゴミをキッチンのゴミ箱(赤の星印)に捨て、ゴミ袋を結びます。ゴミ箱には新しいゴミ袋をセットしてください。また、掃除機は元の場所に返してください。ゴミ(約 4kg)を持って段差(約 20cm)のある玄関を出て、ゴミ置き場にゴミを出します。その後、リビングに向かいます。リビングのドアを閉めて、ソファに座って課題完了です。



◆個別動作の判定表

場所	動作概要	判定
① リビング	リビングのソファに座った状態でスタート	-
	ロボットを装着し立ち上がる	
リビング/洗面所/寝室	掃除機(黄色の星印)を使って 3 か所(赤い X)のゴミを吸う	
(移動)	掃除機を持ってキッチンに移動	
② キッチン	掃除機内のゴミをキッチンのゴミ箱(赤の星印)に捨てる	
	ゴミ箱からゴミ袋を出し、結ぶ	
	ゴミ箱に新しいゴミ袋をセットする	
(移動)	掃除機をもってリビングに移動	
リビング	掃除機を元の位置(黄色の星印)に戻す	
(移動)	ゴミ袋(約 4kg)をもって玄関に移動	
③ 玄関	玄関をでて、ゴミ置き場(玄関横)にゴミを出す	
(移動)	玄関からリビングに移動	
④ リビング	リビングに入ったらドアを閉める	
	ソファに座る	

◆結果

課題に要した時間	(分)
個別動作の全項目をクリアしている	<input type="checkbox"/>

◆課題の説明

リビングのソファに座った状態からスタートします。ロボットを装着し、寝室に行きタンスからパジャマを取り出します。パジャマを持って洗面所に向かいます。洗面所に入ったらドアを閉めてラックからタオルを取り出します。服を脱いで、服は洗濯カゴに入れましょう。そして浴室に入ります。シャワーを浴びて、浴槽のお湯に肩まで浸かります。規定の時間になったら浴槽・浴室から出て、タオルで身体を拭き、パジャマを着ます。ドライヤーで髪を乾かした後、寝室に向かいます。ベッドに座ってロボットを外して横になったら課題完了です。



◆個別動作の判定表

場所	動作概要	判定
① リビング	リビングのソファに座った状態でスタート	-
	ロボットを装着し立ち上がる	
(移動)	リビングから寝室に移動	
② 寝室	タンスからパジャマを取り出す	
(移動)	パジャマをもって洗面所に移動	
③ 洗面所	洗面所に入ったらドアを閉める	
	ラックからタオルを取り出す	
	服を脱いで、服を選択カゴに入れる	
(移動)	洗面所から浴室に移動	
④ 浴室	シャワーを浴びる	
	浴槽のお湯に肩まで浸かる	
	規定の時間になったら浴槽・浴室から出る	
(移動)	浴室から洗面所に移動	
⑤ 洗面所	タオルで身体を拭き、パジャマを着る	
	ドライヤーで髪を乾かす	
(移動)	洗面所から寝室に移動	
⑥ 寝室	ベッドに座ってロボットを外す	
	ベッドに横になる	

◆結果

課題に要した時間	(分)
個別動作の全項目をクリアしている	<input type="checkbox"/>

