

Gh-1 グランプリ 2022



コアコンピタンス

4年・城田 裕二



3年・木村 美羽



安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉



3年・杉原 慶恒



3年・平江 涼也



3年・佐々木 空良



3年・嶋田 凱斗



3年・澤津 光佐

Gh-1 グランプリ 2022

—配点—

	1位	2位	3位
コンセプト	5点	3点	1点
動画提案	4点	3点	1点
構造	3点	2点	1点
温熱	3点	2点	1点

堀田 裕二

木村 美羽

浪崎 郁哉

杉原 慶恒

平江 涼也

佐々木 空良

堀田 凱斗

3年・澤津 光佐

Gh-1 2022

温熱計算

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

女王計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いも一たる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

Gh-1 2022

1位 🏆 安全計画(仮)

1位 🏆 いもーたる

3位 コアコンピタンス

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

コアコンピタンス

省エネルギー基準の判定書 < プラン_002 >

省エネルギー基準 適合

平成25年1月に公布(平成25年9月に一部改正)された住宅・建築物の省エネルギー基準、及び、平成25年12月に公布(平成25年9月に一部改正)された低炭素建築物の認定基準の適合の判定をします。

物件概要



物件名	Core Competence#3
地域区分	6地域
住宅の規模	地上2階、地下0階
断熱仕様	天井断熱 床断熱
外皮等面積	994.82 m ²

断熱仕様

熱損失係(U_A)とは、部材の熱伝導などによって外部に流出する数字です。値が小さいほど断熱性能が高く、暖房効率が高くなります。

日射侵入率(γ)とは、日射の侵入しやすさを表した数字です。値が小さいほど、日射遮蔽性能が高く、冷暖房効率が高くなります。

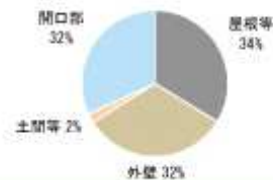
外皮平均熱損失係 U_A

住宅の内側から外部へ逃げる熱量を外皮全体で平均した値をいいます。具体的には、壁、床、天井及び開口部などからの熱損失の合計を、外皮表面積で除した値となります。U_A値が小さいほど断熱性能が高くなり、家全体を省エネ化することが出来ます。

■ 熱損失 (W/K) 比率

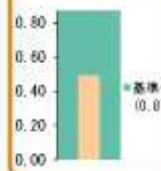


■ 部位



U_A値 0.49

適合



冷房期の平均日射取得率 γ_{ave}

冷房期の外皮平均日射取得率γ_{ave}とは、入射する日射量に対する室内に侵入する日射量の割合を外皮全体で平均した値のことで、γ_{ave}値が小さいほど日射遮蔽性能が高く冷暖房負荷が低減され冷暖房を削減する事が出来ます。

■ 日射熱取得量比率

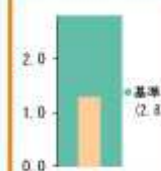


■ 方位別



γ_{ave}値 1.3

適合



※U_A値の判定結果は現行の制度等に基づき計算した参考値です。あくまで目安としてご利用下さい。

部位	主な断熱材名称	熱損失 (W/K)	日射熱取得量
屋根	在来 ポリスチレン100mm PB9.5mm	0	0
天井	在来 ポリスチレン100mm PB12mm	93.31	3.17
外壁	在来充填断熱 ポリスチレン100mm PB12mm	157.15	2.31
床	在来床梁 ポリスチレン60mm	70.89	0
浴室床	在来床梁 ウレタン60mm	0	0
外気床	在来床梁 ポリスチレン60mm	0	0
土間床等	破砕ウレタンフォーム保温板 2種 2号35mm	10.33	-
開口部(窓)	樹脂製+2枚以上が5A表面Low-E膜を使用Low-E三層複層ガラス(67mm以上日射遮蔽型)	97.59	6.06
開口部(ドア)	木製断熱複層構造(三層複層ガラス12mm以上)	57.24	0.84

コアコ

4年・城田裕二

たる

3年・澤澤光佐

安全計画(仮) プラン

省エネルギー基準の判定書 < プラン_003 >

省エネルギー基準 適合

平成28年1月に公布された省エネルギー基準(省エネ法)に基づき、建築物の省エネルギー基準、及び、平成28年1月に公布された省エネ法に基づき、一部改正された省エネルギー基準の適合を判定いたします。

物件概要



物件名	安全計画(仮)最新版022
地域区分	6地域
住宅の種類	地上2階、地下0階
断熱仕様	天井断熱 床断熱
外皮等面積	754.16 m ²

断熱仕様

断熱係数(R値)とは、断熱材の断熱性能などによって外部に流出する熱量です。値が小さいほど断熱性能が高く、断熱性能が高くなります。

日射取得率(%)とは、日射の侵入しやすさを表した数値です。値が小さいほど、日射取得率が低く、冷暖房の省エネになります。

外皮平均熱貫流率 U_A値

住宅の内部から外部へ逃げる熱量を外皮全体で平均した値をいいます。具体的には、壁、天井及び開口部などからの熱損失の合計を、外皮表面積で割った値となります。U_A値が小さいほど断熱性能が高くなり、省エネ性を高めます。

熱損失 (W/K) 比率

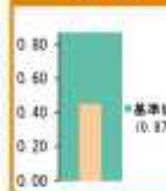


部位



U_A値 0.45

適合



冷房期の平均日射取得率 日値

冷房期の住宅平均日射取得率(%)とは、入射する日射量に対する室内に侵入する日射量の割合を外皮全体で平均した値のことです。U_A値が小さいほど日射取得率が低く、冷暖房が省エネに効果的となります。

日射取得得量比率

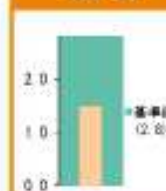


方位別



日値 1.5

適合



部位	主な断熱材名称	熱損失 (W/K)	日射取得得量
屋根	在来 ウレタン100mm PB9.5mm	0	0
天井	在来 ウレタン100mm PB12mm	48.15	1.64
外壁	在来充填断熱 ポリスチレン100mm PB12mm	119.34	1.79
床	在来床断熱 ウレタン60mm	72.28	0
浴室床	在来床断熱 ウレタン60mm	0	0
外気床	在来床断熱 ウレタン60mm	0	0
土間床等	硬質ウレタンフォーム保温板 2種 2号35mm	10.55	-
開口部(窓)	樹脂製+2枚以上ガラス表面Low-E膜を使用Low-E三層複層ガラス(67mm以上日射取得率)9.75	8.51	0.13
開口部(ドア)	木製断熱複層構造(三層複層ガラス12mm以上)	8.51	0.13

コアコ

4年・城田裕二

たる

3年・澤澤光佐

いもーたる

省エネルギー基準の判定書 < プラン_001 >

省エネルギー基準 適合

平成25年1月に公布(平成25年9月に一部改正された住宅・建築物の省エネルギー基準、及び、平成26年12月に公布(平成25年9月に、一部改正された省エネルギー基準)の判定基準の適合の判定をします。

物件概要



物件名	(研修用)いもーたる 1室改
地域区分	6地域
住居の種類	地上2階、地下0階
断熱仕様	天井断熱 床断熱
外皮等面積	903.39 m ²

断熱仕様

熱損失(W/K)とは、断熱の断面積などによって外部に逃出する数字です。値が小さいほど断熱性能が高く、省エネルギー率が高くなります。

日射投入率とは、日射の投入しやすさを表した数字です。値が小さいほど、日射遮蔽性能が高く、省エネルギー率が高くなります。

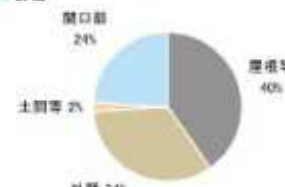
外皮平均熱貫透率 U_A

住宅の内部から外部へ逃げる熱量を外皮全体で平均した値をいいます。具体的には、壁、床、天井及び開口部などからの熱損失の合計を、外皮等面積で除した値となる。U_A値が小さいほど断熱性能が高く、省エネルギー率が高くなります。

熱損失(W/K)比率

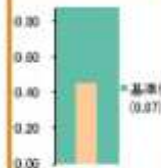


部位



U_A値 0.45

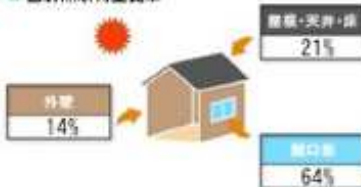
適合



冷房期の平均日射取得率 g_A

冷房期の外皮平均日射取得率g_Aとは、入射する日射量に対する室内に投入する日射量の割合を外皮全体で平均した値のことです。g_A値が小さいほど日射遮蔽性能が高く、省エネルギー率が高くなります。

日射熱取得量比率

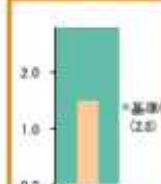


方位別



g_A値 1.5

適合



※U_A値の判定結果は断熱材の断熱率を仮定して計算した参考値です。あくまで目安としてご利用下さい。

部位	主な断熱材名称	熱損失(W/K)	日射熱取得量
屋根	在来 ポリスチレン100mm PB0.5mm	0	0
天井	在来 ポリスチレン100mm PB12mm	83.52	2.84
外壁	在来充填断熱 ポリスチレン100mm PB12mm	135.54	2.04
床	在来床梁 ポリスチレン60mm	78.89	0
浴室床	在来床梁 ウレタン60mm	0	0
外気床	在来床梁 ポリスチレン60mm	0	0
土間床等	硬質ウレタンフォーム保温板 2種 2号35mm	8.23	-
開口部(窓)	樹脂製+2枚以上g _A 5s表面Low-E膜を使用Low-E三層複層g _A 3x(G7mm以上)日射取得型	74.74	7.6
開口部(ドア)	木製断熱複層構造(三層複層g _A 12mm以上)	22.06	0.34

コアコ

4年・城田裕二

たる

3年・澤澤光佐



1 pt

温熱計算

2pt

温熱計算

温熱計算

2pt

温熱計算

温熱計算

Gh-1 2022

構造計算

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

女生計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

Gh-1 2022

1位 🏆 いもーたる

2位 コアコンピタンス

3位 安全計画(仮)

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

コアコンピタンス

性能表示 (壁量計算表)

総合判定 | 準備計算1 | 準備計算2 | 1階壁量 | 2階壁量 | 等級別判定 | 1階通り別 | 2階通り別 | 床倍率 | 1階小区画 | 2階小区画

<建築基準法>	<X軸方向>	<Y軸方向>
1F壁量	○	○
2F壁量	○	○
1FAランス	○	○
2FAランス	○	○
<耐震等級2>	<X軸方向>	<Y軸方向>
1F壁量	○	○
2F壁量	○	○
1F床倍率	×	○
2F床倍率	○	○
<耐震等級3>	<X軸方向>	<Y軸方向>
1F壁量	○	○
2F壁量	○	○
1F床倍率	×	○
2F床倍率	○	○
<耐風等級2>	<X軸方向>	<Y軸方向>
1F壁量	○	○
2F壁量	○	○
1F床倍率	○	○
2F床倍率	○	○

ファイルに出力(O) | 閉じる

コアコンピ

4年・城田裕二

一たる

3年・嶋田凱斗

3年・澤澤光佐

安全計画(仮)ランプリ

■総合判定■		
< 建築基準法 >	< X 軸方向 >	< Y 軸方向 >
1F壁量	○	○
2F壁量	○	○
1Fバランス	○	○
2Fバランス	○	○
< 耐震等級 2 >	< X 軸方向 >	< Y 軸方向 >
1F壁量	○	○
2F壁量	○	○
1F床倍率	×	○
2F床倍率	×	○
< 耐震等級 3 >	< X 軸方向 >	< Y 軸方向 >
1F壁量	○	○
2F壁量	○	○
1F床倍率	×	○
2F床倍率	×	○
< 耐風等級 2 >	< X 軸方向 >	< Y 軸方向 >
1F壁量	○	○
2F壁量	○	○
1F床倍率	×	○
2F床倍率	×	○

コアコン

4年・城田裕二

たる

3年・澤津光佐

いもーたる

性能表示 (壁量計算表)

総合判定 準備計算1 準備計算2 1階壁量 2階壁量 等級別判定 1階通り別 2階通り別 床倍率 1階小区画 2階小

<建築基準法>	<X軸方向>	<Y軸方向>
1F壁量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2F壁量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1F床倍率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2F床倍率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<耐震等級2>	<X軸方向>	<Y軸方向>
1F壁量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2F壁量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1F床倍率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2F床倍率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<耐震等級3>	<X軸方向>	<Y軸方向>
1F壁量	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
2F壁量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1F床倍率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2F床倍率	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

<耐風等級2>	<X軸方向>	<Y軸方向>
1F壁量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2F壁量	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1F床倍率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2F床倍率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ファイルに出力(O) 閉じる

コアコン

4年・城田裕二

ーたる

3年・嶋田凱斗

3年・澤澤光佐



3pt

構造計算

構造計算

温熱計算

3pt

構造計算

温熱計算

温熱計算

5pt

構造計算

構造計算

構造計算

温熱計算

温熱計算

Web投票

学生	10名
大学関係者	12名
安心計画	22名
建築・福祉関係者	26名
その他	23名
計	92名

	1位	2位	3位
コンセプト	5点	3点	1点
動画提案	4点	3点	1点

安心計画(仮)

3年・杉原慶恒

3年・平江涼也

いもーたる

3年・佐々木空良

3年・嶋田凱斗

3年・澤澤光佐

Gh-1 2022

学生・学校関係者のみなさん からの投票

コアコンヒタノヘ

4年・城田裕二

3年・木村美羽

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

いもーたる

コンセプト

1位 🏆 コアコンピタンス

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

2位 いもーたる

3位 安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

動画提案

1位 🏆 コアコンピタンス

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

2位 安全計画(仮)

3位 いもーたる

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

学生・学校関係者のみなさん からの投票

	コンセプト	動画提案
コアコンピタンス	58点	54点
安全計画(仮)	45点	50点
いもーたる	51点	46点

Gh-1 2022

安心計画社員からの投票

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いも一たる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

コンセプト

1位 🏆 コアコンピタンス

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

2位 いもーたる

3位 安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

Gh-1グランプリ 2022

動画提案

1位 🏆 コアコンピタンス

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

2位 いもーたる

3位 安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

安心計画社員からの投票

	コンセプト	動画提案
コアコンピタンス	69点	58点
安全計画(仮)	47点	49点
いもーたる	52点	51点

コアコ

4年・城田裕二

美羽

郁哉

慶恒

涼也

不空良

凱斗

3年・澤津光佐

たる

Gh-1 2022

その他建築・福祉関係者の皆さん からの投票

コアコンヒタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

いもーたる

コンセプト

1位 🏆 コアコンピタンス

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

2位 安全計画(仮)

3位 いもーたる

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

Gh-1グランプリ 2022

動画提案

1位 🏆 コアコンピタンス

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

2位 いもーたる

2位 安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

その他建築・福祉関係者の皆さん からの投票

	コンセプト	動画提案
コアコンピタンス	65点	60点
安全計画(仮)	51点	52点
いもーたる	48点	52点

Gh-1 2022

その他の皆さんからの投票

コアコンピタン

4年・城田裕二

3年・木村美羽

安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

コンセプト

1位 🏆 コアコンピタンス

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

2位 いもーたる

3位 安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

Gh-1グランプリ 2022

動画提案

1位 🏆 コアコンピタンス

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

2位 いもーたる

3位 安全計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いもーたる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

Gh-1 2022

その他皆さんからの投票

	コンセプト	動画提案
コアコンピタンス	63点	64点
安全計画(仮)	53点	55点
いもーたる	54点	56点

コアコ

4年・城田裕二

美羽

郁哉

慶恒

涼也

不空良

凱斗

3年・澤津光佐

たる

Gh-1 2022

総合得点

コアコンピタンス

4年・城田裕二

3年・木村美羽

女王計画(仮)

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

いも一たる

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐

コンセプト

コンセプト

コンセプト

コンセプト

コンセプト

動画

動画

動画

動画

構造計算

構造計算

温熱計算

コンセプト

コンセプト

コンセプト

動画

動画

動画

構造計算

構造計算

構造計算

温熱計算

温熱計算

コンセプト

動画

構造計算

温熱計算

温熱計算

Gh-1

グランプリ

2022

優勝



コアコンピタンス

Gh-1 2022

◎部屋の配置が機能的

◎中庭が良い！

◎インテリアがおしゃれ

△動画が単調

△坪数オーバー

△1Fが暗いかも

◎台形が斬新

◎シンプルで実用的

◎空間の有効活用

△収納不足

△共有スペースの配置

△生活感はいまひとつ

◎ダイニングがおしゃれ

◎棲み分けへの気遣い

◎男女の空間の変化

△外観パース

△水回りが混雑する？

△事務所から見えない箇所がある

4年・城田裕二

3年・木村美羽

3年・濱崎 郁哉

3年・杉原 慶恒

3年・平江 涼也

3年・佐々木 空良

3年・嶋田 凱斗

3年・澤津 光佐