

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 1 区分

【発行日】平成31年4月25日 (2019.4.25)

【公表番号】特表2018-510835(P2018-510835A)

【公表日】平成30年4月19日 (2018.4.19)

【年通号数】公開・登録公報2018-015

【出願番号】特願2017-550136(P2017-550136)

【国際特許分類】

C 0 3 C 3/087 (2006.01)

C 0 3 C 3/078 (2006.01)

H 0 1 L 31/0392 (2006.01)

【 F I 】

C 0 3 C 3/087

C 0 3 C 3/078

H 0 1 L 31/04 2 8 4

【手続補正書】

【提出日】平成31年3月14日 (2019.3.14)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

5 7 0 超の歪み点を有し、以下の酸化物（重量パーセント）：

S i O <sub>2</sub>	6 1 ～ 7 0 %
A l <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<u>3 ～ 8 %</u>
<u>B<sub>2</sub> O<sub>3</sub></u>	<u>0 ～ 1 %</u>
N a <sub>2</sub> O	1 0 ～ 1 3 %
K <sub>2</sub> O	0 ～ 1 %
M g O	2 ～ 6 %
C a O	6 ～ 1 6 %
S r O	0 ～ 1 %
Z r O <sub>2</sub>	0 ～ 1 %
T i O <sub>2</sub>	2 ～ 1 5 %

を含む組成を有するガラスであって、ソーダライムシリカガラスである、ガラス。

【請求項 2】

以下の酸化物（重量パーセント）：

S i O <sub>2</sub>	6 1 ～ 6 9 %
<u>C a O</u>	7 ～ 1 3 %
T i O <sub>2</sub>	2 ～ 1 3 %

を含む、請求項 1 に記載のガラス。

【請求項 3】

3 ～ 1 2 % の T i O<sub>2</sub>、好ましくは、3 ～ 1 1 % の T i O<sub>2</sub>、より好ましくは、4 ～ 1 0 % の T i O<sub>2</sub>、最も好ましくは、4 ～ 6 % の T i O<sub>2</sub> を含む、請求項 1 または請求項 2 に記載のガラス。

## 【請求項 4】

580 超、好ましくは 585 超、より好ましくは、590 超の歪み点を有する、請求項 1～3 のいずれか一項に記載のガラス。

## 【請求項 5】

1500 未満、好ましくは、1480 未満、より好ましくは、1460 未満の熔融温度（粘度 = 10 g 2 ポアズ）を有する、請求項 1～4 のいずれか一項に記載のガラス。

## 【請求項 6】

1200 未満、好ましくは、1180 未満、より好ましくは、1160 未満、さらにより好ましくは、1140 未満、なおより好ましくは、1120 未満、最も好ましくは、1100 未満の液相線温度を有する、請求項 1～5 のいずれか一項に記載のガラス。

## 【請求項 7】

-100 超、好ましくは、-80 超、より好ましくは、-60 超、さらにより好ましくは、-40 超、なおより好ましくは、-20 超、最も好ましくは、0 超の作業温度範囲（Tlog4 ポアズから液相線温度を引いたものとして定義される）を有する、請求項 1～6 のいずれか一項に記載のガラス。

## 【請求項 8】

$70 \sim 90 \times 10^{-7} \sim 10^{-1}$  (50～350)、好ましくは、 $74 \sim 86 \times 10^{-7} \sim 10^{-1}$  (50～350) の熱膨張率を有する、請求項 1～7 のいずれか一項に記載のガラス。

## 【請求項 9】

25 で  $2.50 \sim 2.70 \text{ g cm}^{-3}$ 、好ましくは、25 で  $2.52 \sim 2.68 \text{ g cm}^{-3}$ 、より好ましくは、25 で  $2.54 \sim 2.66 \text{ g cm}^{-3}$  の密度を有する、請求項 1～8 のいずれか一項に記載のガラス。

## 【請求項 10】

1.50～1.62、好ましくは、1.52～1.59、より好ましくは、1.53～1.58 の屈折率を有する、請求項 1～9 のいずれか一項に記載のガラス。

## 【請求項 11】

請求項 1～10 のいずれか一項に記載のガラスから形成される、ガラス板。

## 【請求項 12】

請求項 1～10 のいずれか一項に記載のガラスを含む、ガラス基板。

## 【請求項 13】

請求項 12 に記載のガラス基板を備える、光起電力電池。