
【注意事項】 マイクロコンピュータ向け
e-AI 開発環境 e-AI トランスレータ V3.0.0

R20TS0949JJ0100
Rev.1.00
2023.06.01 号

概要

e-AI トランスレータ V3.0.0 の使用上の注意事項を連絡します。

1. 入出力データ形式が 8bit signed int の TensorFlow Lite モデルに関する注意事項

1. 入出力データ形式が 8bit signed int の TensorFlow Lite モデルに関する注意事項

1.1 該当製品

e-AI トランスレータ V3.0.0

1.2 該当デバイス

RL78 ファミリ、RX ファミリ、RA ファミリ、RE ファミリ、RZ ファミリ、
Renesas Synergy™ マイクロコントローラ

1.3 内容

入出力データ形式が 8bit signed int の TensorFlow Lite モデルを e-AI トランスレータで変換する場合、正しく変換されません。変換結果のソースファイルをビルドするとビルドエラーが発生します。

1.4 発生条件

PyTorch モデルや Keras モデル、TensorFlow モデルを使用する場合、問題は発生しません。TensorFlow Lite モデルを使用する場合のみ問題が発生します。加えて、TensorFlow Lite モデルの入力データ形式が 8bit signed int、かつ出力データ形式が 8bit signed int の場合のみ問題が発生します。詳細は以下の表をご確認ください。

表 1. 使用するモデルの種類と問題の発生状況

モデルの種類	入力データの形式	出力データの形式	問題の発生状況
PyTorch モデル	-	-	問題無し
Keras モデル	-	-	問題無し
TensorFlow モデル	-	-	問題無し
TensorFlow Lite モデル	32bit float	32bit float	問題無し
TensorFlow Lite モデル	32bit float	8bit signed int	問題無し
TensorFlow Lite モデル	32bit float	8bit unsigned int	問題無し
TensorFlow Lite モデル	8bit signed int	32bit float	問題無し
TensorFlow Lite モデル	8bit signed int	8bit signed int	この場合のみ問題発生
TensorFlow Lite モデル	8bit signed int	8bit unsigned int	問題無し
TensorFlow Lite モデル	8bit unsigned int	32bit float	問題無し
TensorFlow Lite モデル	8bit unsigned int	8bit signed int	問題無し
TensorFlow Lite モデル	8bit unsigned int	8bit unsigned int	問題無し

1.5 回避策

e-AI トランスレータ V3.0.0 の修正プログラムをご提供します。

修正プログラムをご希望の場合、以下のメールアドレスまでご連絡ください。

- ・メールアドレス : eai_translator@lm.renesas.com
- ・メールタイトル : [R20TS0949] e-AI Translator V3.0.0 patch program
- ・メール本文 : 会社名、ご所属、お名前を記載

1.6 恒久対策

次期バージョンで改修予定です。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jun.01.23	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。