株式会社コベルコ科研

Tesla ModelY 解体調査
＜高電圧回路調査レポート＞

SAMPLE
SAMPLE
SAMPLE

XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます

©株式会社コベルコ科研 2022

株式会社コベルコ科研

SAMPLE

納入品および利用許諾規約・・ P. 2

車両概要

・車両概要・・・ P. 3

D．高電圧回路調査

・機器BOX仕様について・・ P. 6

高電圧回路配置、高電圧回路構成図、高電圧接続方法、防振、放熱構造、

発熱部品、バスバ構造詳細（絶縁距離、保護カバー等）

・ヒューズについて・・ P. 19

高圧メインヒューズ詳細構造、接続方法、動作考察

・フェライトコアについて・・・ P. 24

接続位置、構造、特性評価結果

・高圧リレーについて・・・ P. 28

高圧リレー仕様

・電流センサについて・・・ P. 29

外観、仕様、通電特性評価結果

XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます

©株式会社コベルコ科研 2022

株式会社 コベルコ科研

1．納入品

- 本レポートは、購入者名を記載し、PDF形式の電子ファイルにて納品いたします。
- 本レポート内のグラフ、測定結果に関する電子データは含まれません。
- 納入後１年以内に本レポート内容の不備、データの誤りが確認された場合は、修正版を納品いたします。

2．知的財産権

- 本レポートについての著作権を含む知的財産権は、コベルコ科研に帰属し、購入者に実施または使用許諾をするものではありません。
- 購入者による契約書およびご発注書に記載される著作権を含む知的財産権の取扱いと相違がある場合は、上記の同意を得た場合のみ販売いたします。

3．利用制約

- 本レポートの購入者外の第三者への開示、利用、譲渡、再販売はお断りいたします。

4．免責事項

- 購入者が本レポートを利用することにより生じた損害については一切責任を負いません。

以上

SAMPLE

XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2022

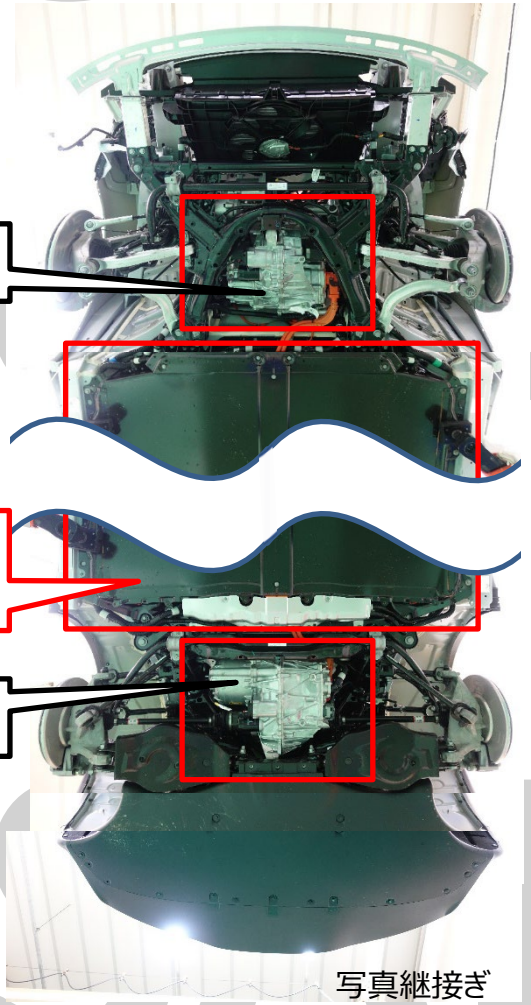
D．高電圧回路調査

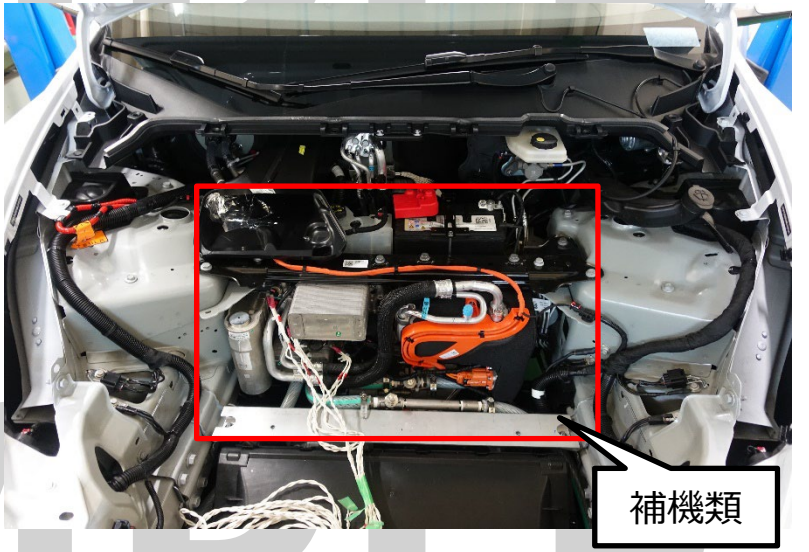
SAMPLE
SAMPLE
SAMPLE

XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2022

○高電圧機器設置位置

車両下面



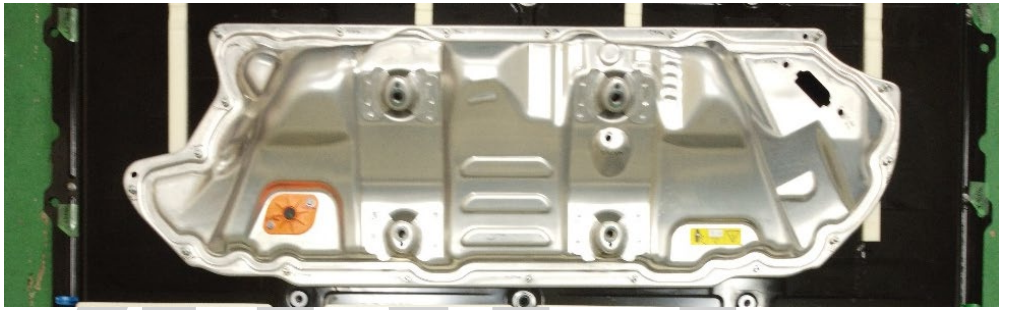


XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2022

株式会社コベルコ科研

○電池パック、機器BOXの設置場所および外観

機器BOXカバー



電池パック

Fr

Rr

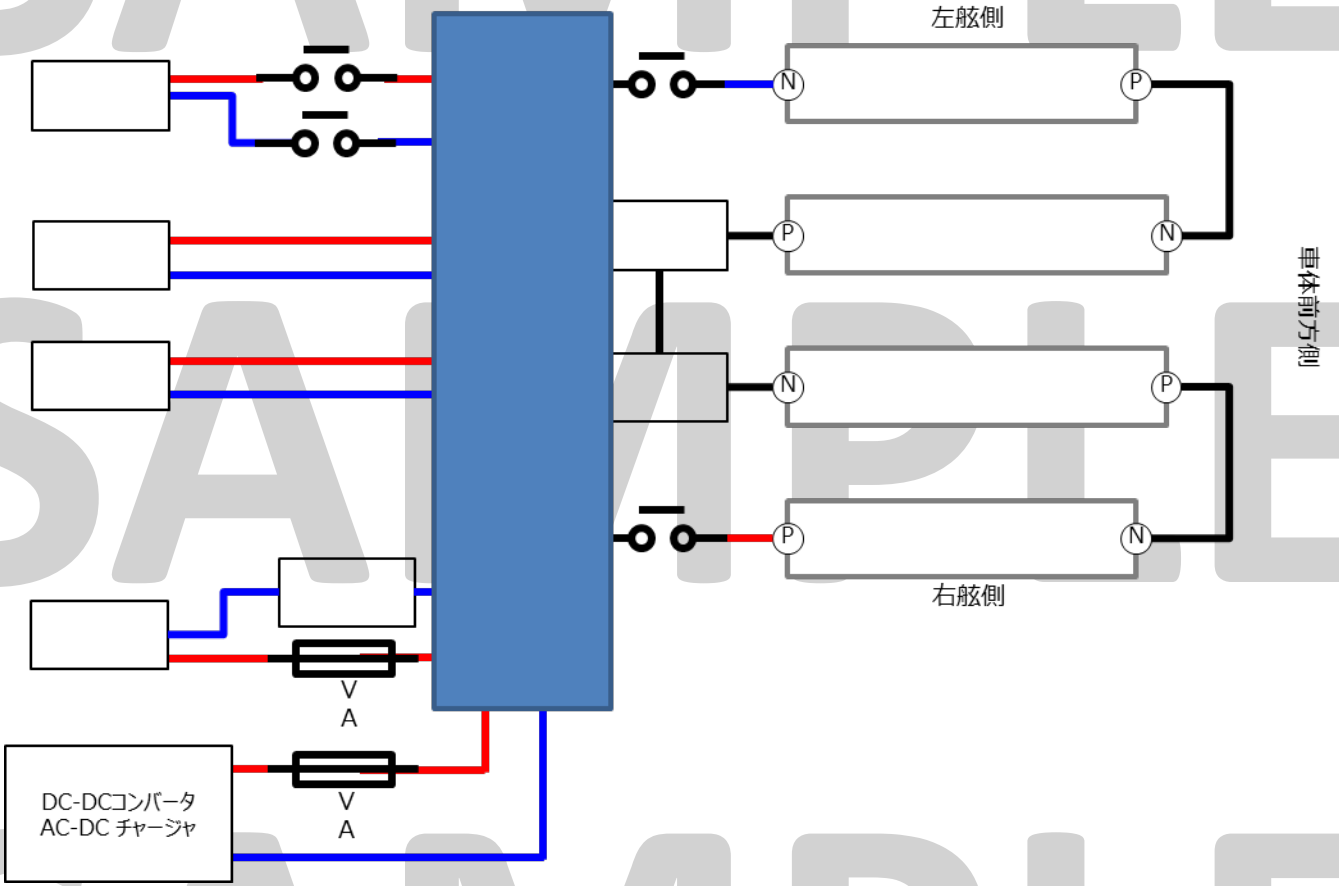
機器BOX

SAMPLE

XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます

©株式会社コベルコ科研 2022

○高電圧回路図



SAMPLE

XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2022

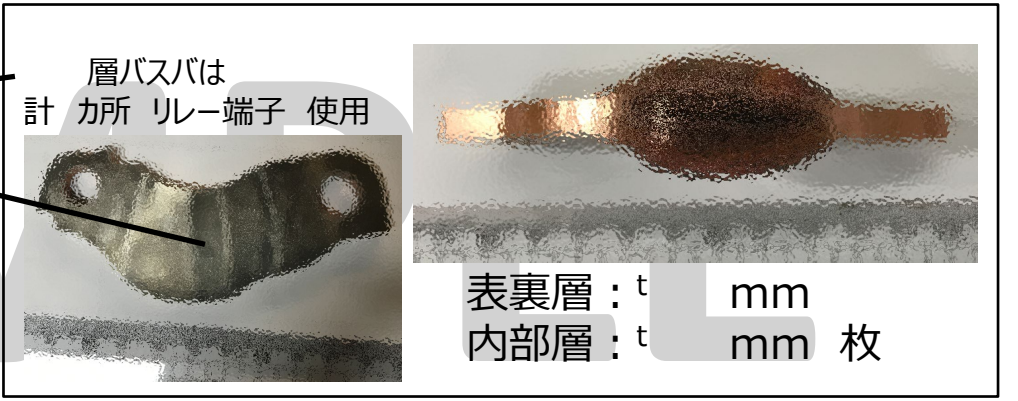
株式会社コベルコ科研

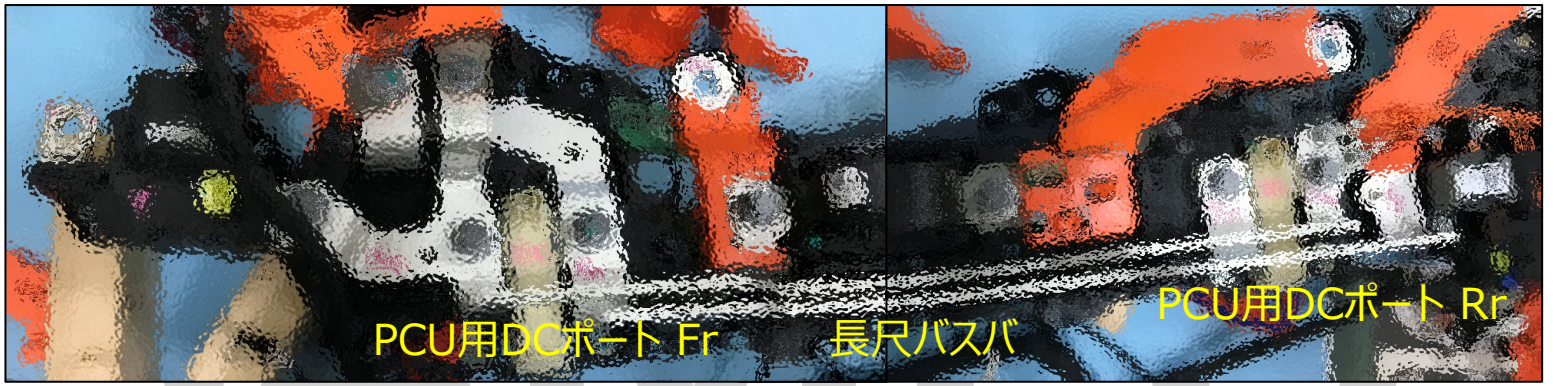
○バスバ構造

（１）バスバ写真および熱膨張の逃がし構造

- PCU用DCポートへ至るバスバは、
- 急速充電リレーの両端子接続バスバには

はみられない
対策と思われる



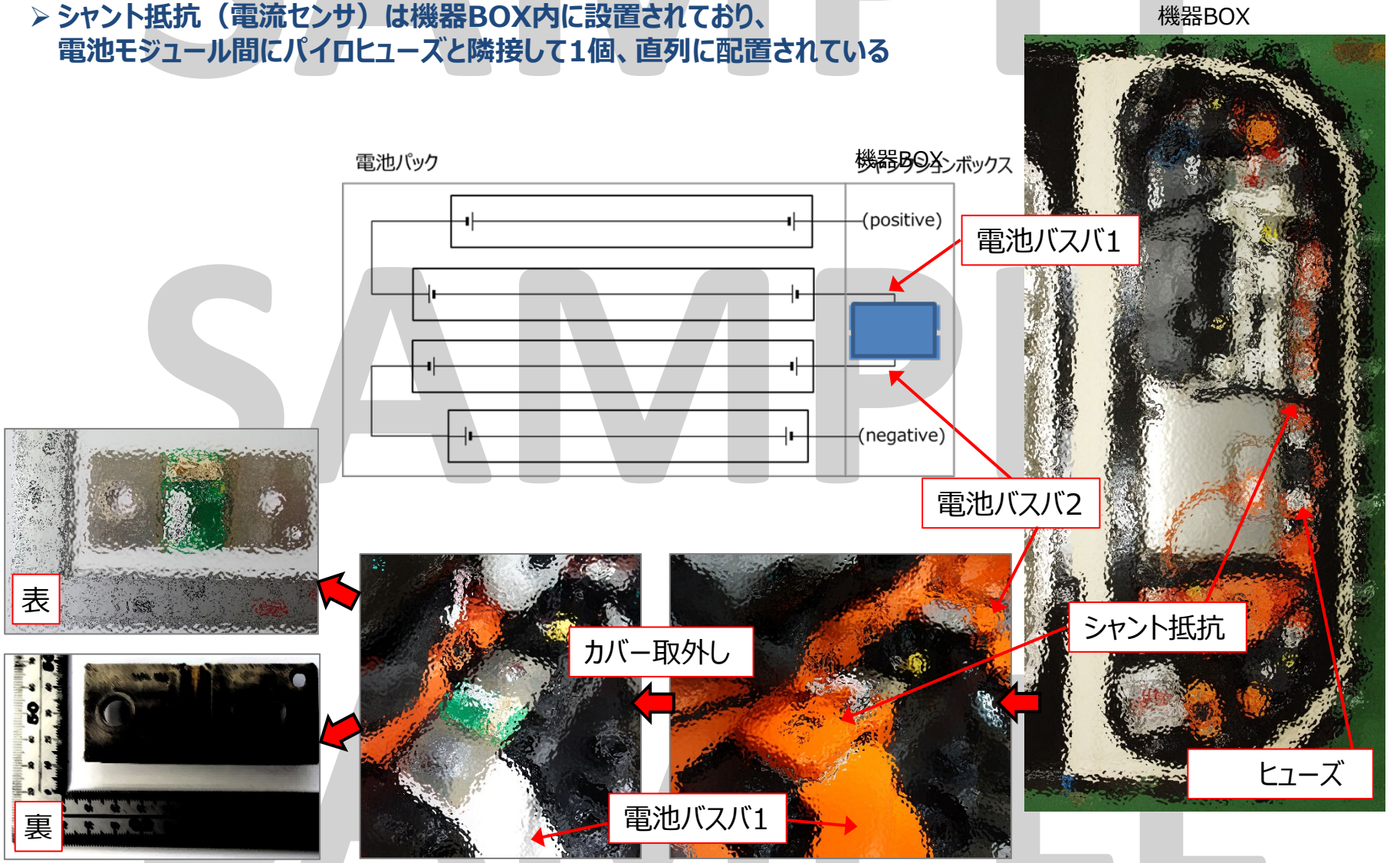


XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2022
SAMPLE

株式会社コベルコ科研

○電流センサ外観

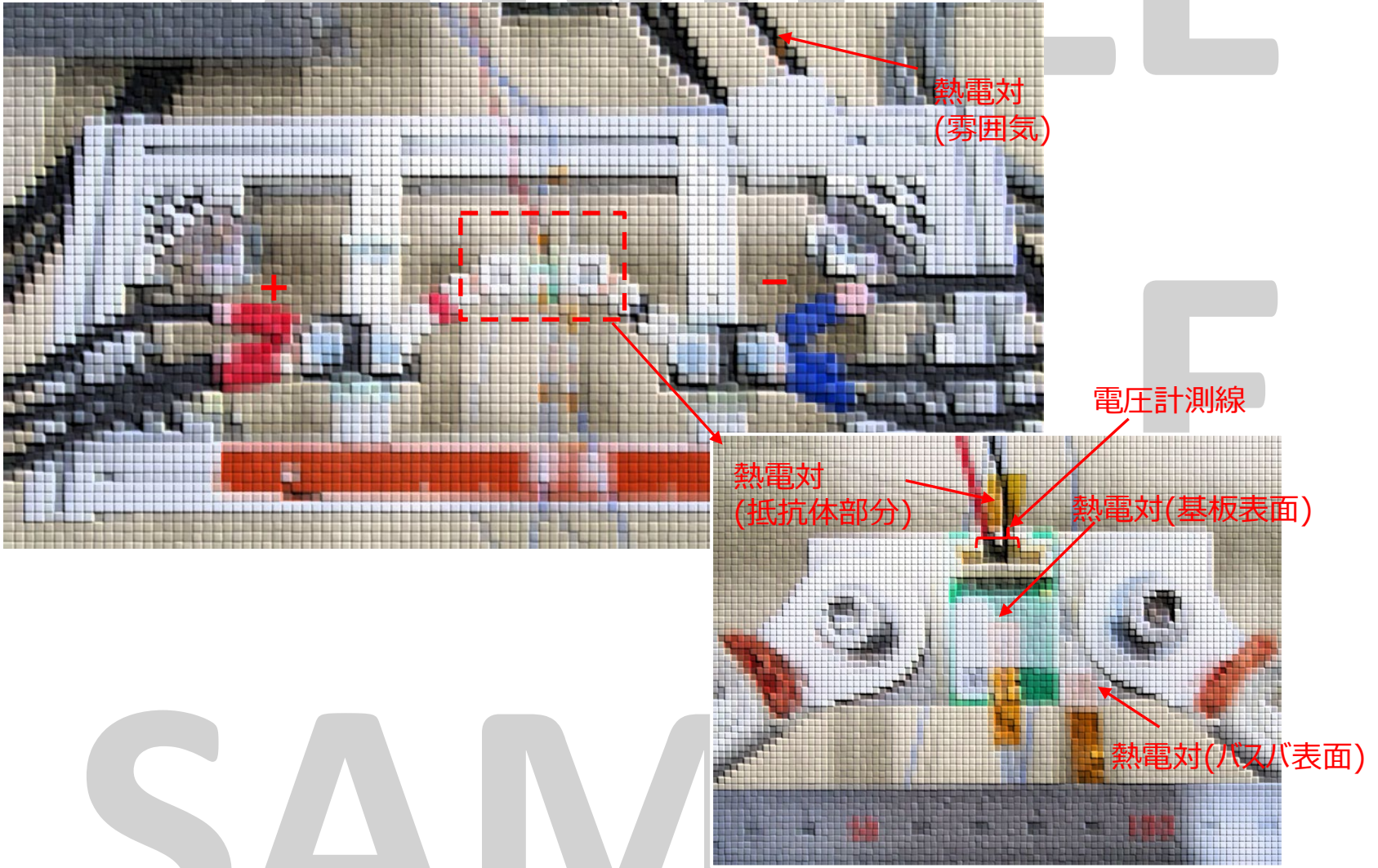
➢ シャント抵抗（電流センサ）は機器BOX内に設置されており、
電池モジュール間にパイロヒューズと隣接して1個、直列に配置されている



SAMPLE
SAMPLE
SAMPLE

XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2022

○特性評価試験



試験セットアップ写真

XXX株式会社様以外の利用は固く禁じます
©株式会社コベルコ科研 2022