指 2.10.3	記テキスト ~2.10.5 で(	p.74~7 のデータ	5 準備
Clinical Center	ray-NIHCC		<ul> <li>ログイン サインアップ</li> </ul>
CXR8			ダウンロード
名前		サイズ 📰 🕻	言羊紿田
images	まず、この部分を	14ファイル	
PDF README_CHESTXRAY.pdf	ダウンロード	828.4 KB	フォルダのプロバティ
FAQ_CHESTXRAY.pdf	2017年12月15日、 更新者: 以	70.5 KB	所有者 Summers, Ronald (NIH/CC/DRD) [E]
train_val_list.txt		1.4 MB	Enterpriseの所有者 National Institutes of Health - Clinical Center
est_list.txt	2017年12月15日、更新者: 以	424.9 KB	作成日 2017年9月2日 3:33
PDF ARXIV_V5_CHESTXRAY.pdf	2017年12月15日、更新者: 以	8.5 MB	変更日: 2018年12月21日 5:15
PDF LOG_CHESTXRAY.pdf	2017年12月15日、更新者: 以	3.8 KB	サイズ
Data_Entry_2017.csv	2017年11月23日、更新者: 以	7.5 MB	45.7 GB
BBox_List_2017.csv	2017年9月5日、更新者: 以前の	90.3 KB	

# imagesフォルダ内へ入る・・・



### 「名前」部分をクリックして名前順にソートする



「.tar.gz」ファイルを一つずつ処理する CXR8 > images 名前へ イズ まず「Images\_001.tar.gz」 batch\_download\_zips.py 3 KB をダウンロードする。 1.9GB images\_001.tar.gz 9 GB 4,999ファイル入っている。 images\_002.tar.gz 7 GB 2017年9月5日、更新者:以前... images 003.tar.gz 3.7 GB images\_004.tar.gz 2017年9月8日、更新者:以前... 3.6 GB images\_005.tar.gz 2017年9月5日、更新者:以前... 3.7 GB images\_006.tar.gz 2017年9月5日、更新者:以前... 3.7 GB 2017年9月7日、更新者:以前... images\_007.tar.gz 3.7 GB images\_008.tar.gz 2017年9月5日、更新者:以前... 3.7 GB images\_009.tar.gz 2017年9月5日、更新者:以前... 3.8 GB images\_010.tar.gz 2017年9月5日、更新者: 以前... 3.9 GB 2017年9月5日、更新者:以前... images\_011.tar.gz 3.9 GB 2017年9月5日、更新者:以前... images\_012.tar.gz 2.7 GB https://nihcc.app.box.com/v/ChestXray-NIHCC/folder/37178474737?sortColumn=name&sortDirection=DESC

### 補遺:「.tar.gz」ファイルを解凍するソフトが無い場合

#### 下記のどちらかから、「7-Zip」ソフトをダウンロードし、イン ストールしてください。

- https://forest.watch.impress.co.jp/library/software/7zip/
- https://sevenzip.osdn.jp/



サポート

7-Zip

7-Zipは高圧縮率のファイルアーカイバ(圧縮・展開/圧縮・解凍ソフト)です。

7-Zip 19.00(2019-02-21) for Windowsをダウンロード:

リンク	タイプ	Windows	サイズ
<u>ダウンロード</u>	.exe	32ビット x86	1 MB
<u>ダウンロード</u>	.exe	64ビット x64	1 MB

forest.watch.impress.co.jp/library/software/7zip/

窓の杜	Impress Watch	INTERNET	PC	デジカメ	AKIBA	AV	GAME	ケータイ	クラウド
WINDOWS FOREST	窓の杜	家電	Car	トラベル	仮想通貨	Video	こどもとIT		

TOP > 圧縮・解凍・ランタイム > 圧縮・解凍 > 圧縮・解凍 > 7-Zip

7-Zip	
T-Zip (32bit版) v19.00 (19/02/21)	窓の杜から ダウンロード
7z形式などに対応した解凍・圧縮ソフト <mark>フリーソフト</mark> <sup>対応環境</sup> : Windows NT/2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008/7/8/Server 2012/10/Server 2016	ファイルサイズ 1.1MB
<b>ZZ</b> 7-Zip (64bit版) v19.00 (19/02/21)	窓の杜から ダウンロード
7z形式をはじめとする書庫ファイルを圧縮・解凍するた	ファイルサイズ 1.3MB

[1]から[10]まで、###には「001」から「012」までを順に入れて繰り返す

[1] 該当する「.tar.gz」ファイルを右クリックし、[7-Zip] から["images\_###.tar¥"に展開]を選択。 ※展開後、「images ###.tar.gz」ファイルは削除可能



# [2] 該当する「.tar」ファイルを右クリックし、[7-Zip]から["images\_###¥"に展開]を選択。 ※展開後、「images\_###.tar」ファイルは削除可能



## [3] 画像ファイル 1024x1024 pixel のPNGファイル







- ・1学期の初回課題に並列して記載しています。
  - <u>https://www5.dent.niigata-u.ac.jp/~nisiyama/grad/19-01-install.pdf</u>
- NIHのオリジナルのImageJでなくFijiを利用する場合、下記から適切なものをダウンロードしてインストールしてください。
  - <u>https://fiji.sc/</u>

#### [4] 64x64pixel画像、 および28x28pixel画像への変換

- マクロファイル(ZIP圧縮)を下記からダウンロードし、解凍して「changeSize.ijm」
   というマクロファイルを生成し、ImageJないしFijiのマクロにインストール
- https://www5.dent.niigata-u.ac.jp/~nisiyama/grad/changeSize.zip

	d F Te	ImageJ ile Edit Image C C C - xt tool (double-click	Process Analyze P A. +++ * A A to configure)	lugins Window Help Macros Shortcuts	) (	Install	× `	
🛓 Install Macros					×	Edit		
ファイルの場所( <u>l</u> ):	images		E 🗎	* Ⅲ▼				
クイック アクセス デスクトップ	名前 extracted images fol.tar batch_lownloa changeSize.ijm images_oor.tal.	d_zips.py	更新日時 2019/12/24 19:51 2019/12/24 19:10 2019/12/24 9:51 2019/12/24 19:44 2019/12/24 19:44	種類 ファイル フォルダー ファイル フォルダー Python File UM ファイル GZ ファイル				
	< ファイル名( <u>N</u> ): ファイルの種類( <u>T</u> ):	changeSize.ijm すべてのファイル (*.*)		<ul> <li>開く(<u>O</u>)</li> <li>キャンセル</li> </ul>				

#### [5] マクロで「changeSize-no-Check-to64」を選択し、 「Input Directory」にて、該当する1024x1024ピクセル 画像の入っているフォルダを選択

			🛓 In	nageJ					—
			File	Edit lı	mage	Process	Analyze	Plugins Wi	ndow Help
				Install				Macros	۱.
🐁 Input Directo	orv		Text	Run			·	Shortcuts	•
				Edit				Utilities	•
ファイル(川場所(リ:	images			Startup	Macro	S		New	+
9				Record				Compile ar	nd Run
武正 (1995)     (1995)     (1995)     (1995)     (1995)     (1995)     (1995)     (1995)     (1995)     (1995)     (1995)     (1995)	ックォ	change	Size-w	vithCheck-	-to-64	Install	Ctrl+Shift+M		
			\$ 拡張	change	Size-n	o-Check-t	to64	3D	•
				change	Size-w	vithCheck-	-to-28	Analyze	•
デスクトップ	32.1	change	Size-n	o-Check-t	to28	Examples	•		
A			C -		NO YER			Filters	•
ا. ۲۱۰ - ۲۰ <sup>۳</sup>				10	1	20 6		Graphics	•
PC									
<b>S</b>	L フォルダ名(N):	hestXrav-NIHCC¥images¥images 0	01tar¥i	images 001	¥images		elect		
ネットワーク	ファイルのタイプ(T):	オペアのファイル					取省		

#### [6]「Output Directory」にて、新規フォルダ作成し、 「images-##-64」等の分かりやすい名前を付け選択

🛓 Output Direct	tory				×		
ファイルの場所(エ):	📙 images_001			<ul> <li>E 💣 III</li> </ul>	•		
(Car	📙 images			新規	フォルダの作成		
■ 最近使った項		🛓 Output Direc	tory				×
_		ファイルの場所(1):	📙 images_001			• 💼 📩 💷	
デスクトップ		<b>e</b> 1	images images-01-64				
		最近使った項					
ドキュメント							
		デスクトップ					
PC							
<b></b>	L フォルダ名(N): N	ドキュメント					
ネットワーク	ファイルのタイプ(T): す						
		PC					
		1	L フォルダ名( <u>N</u> ):	ау-NIHCC¥images¥ima	ges_001.tar¥images_001	¥images-01-64	Select
		ネットワーク	ファイルのタイプ(丁):	すべてのファイル		~	取消

#### [7] マクロで「changeSize-no-Check-to28」を選択し、 「Input Directory」にて、該当する64x64ピクセル画像 の入っているフォルダを選択

	🛓 In	nageJ						—
	File	Edit In	mage	Process	Analyze	Plugins	Window	Help
		Install				Macros		•
	Pain	Run				Shortcu	ıts	+
🛃 Input Directory		Edit				Utilities		+
ファイルの場所(1): 📙 images_001		Startup	Macros	s		New		•
images		Record.				Compile	e and Ru	n
images-01-64	エック - .を址	changeSize-withCheck-to-64		Install	Cti	rl+Shift+M		
最近使った項	11	changeSize-no-Check-to64			3D		•	
	表	change?	Size-w	ithCheck-	to-28	Analyze	2	•
	- 73	change	Size-n	-Check-t	028	Exampl	- 	•
デスクトップ		change	0120-110	0-Oneek-t	020		00	
ドキュメント								
PC								
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	images	001¥images	s-01-64	S	elect			
ネットワーク ファイルのタイプ(エ): すべてのファイル			~	I	[5]			

ファイ

#### [8]「Output Directory」にて、新規フォルダ作成し、 「images-##-28」等の分かりやすい名前を付け選択

실 Output Direc	tory		×
ファイルの場所(1):	📙 images_001	v 🗈 📥	<b>Ⅲ</b> ▼
₩ 最近使った項…	images images-01-28 images-01-64		
デスクトップ			
<b>اللہ اللہ</b> الراد اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال			
PC			
く ネットワーク	 フォルダ名( <u>N</u> ): ファイルのタイプ( <u>T</u> ):	ay-NIHCC¥images¥images_001.tar¥images_001¥images-01-28 すべてのファイル 〜	Select 取消

#### [9] 出来上がったファイル → × ↑ 🔤 « images > images\_001.tar > images\_001 > images-01-64 images-01-64の検索 م ← √ Ū ChestXray-NIHCC 00000001\_000.png images PNG ファイル extracted images\_001.tar images\_001 00000001\_000.pn 00000001\_001.pn g g images images-01-28 撮影日時: 撮影日の指定 images-01-64 大きさ: 64 x 64 changeSize.zip test 100 EE 1個の項目を選択 3.96 KB 12 個の項目 → < ↑ 🙀 << images > images\_001.tar > images\_001 > images-01-28 images-01-28の検索 5 ~ م ← ChestXray-NIHCC 00000001\_000.png images PNG ファイル extracted images\_001.tar images\_001 00000001\_000.pn 00000001\_001.pn g g images images-01-28 撮影日時: 撮影日の指定 images-01-64 大きさ: 28 x 28 changeSize.zip test 1 個の項目を選択 880 バイト <u>:</u>::: 12 個の項目

# [10] ファイルの変換後、 下記のファイル、フォルダは消去可能

- [images\_###.tar]フォルダとその中身。
- images\_###.tar.gz ファイル。

※このページまで来たら、「###」の番号を「012」まで一つずつ増やし、 [1]に戻って次の「.tar.gz」ファイルを読み込んで、処理していく

# 2019.12.27 補足追加

# フォルダをまとめる 28ピクセルと64ピクセルは別に行う

- •28ピクセル(ないし64ピクセル)の 画像を下記のごとく、3つのフォルダ に分ける。(画像は任意)
- test フォルダ
  - •200枚
- varid フォルダ
  - 20,000枚
- train フォルダ
  - 残り(91,920枚) ---- テキストでは 「92,120枚」とあるが、test画像に200枚 使うと、残りは「91,920枚」となる。



# データリスト(csv)ファイルを作る

- ・ウィンドウズの「コマンドプロンプト」を起動させる。
- 「train, varid, test」の3つのフォルダが入っている 一つ上のフォルダに移動する。
- 下記のコマンドで、各ディレクトリのファイル名一覧 を「CSV」ファイルとして保存する。(ファイル名には 28ピクセル用として28という数字を入れているが、 64ピクセルの場合には64を入れるとわかりやす い)

dir /b train > Ches-NIH-28-train.csv
dir /b varid > Ches-NIH-28-varid.csv
dir /b train > Ches-NIH-28-train.csv



#### 以下[2-1]から[2-7]までtest, varid, trainの 3つのcsvファイルで繰り返して操作する

文中の「test」および「28」、さらにセルの最下行の番号等は、各データ・ファイル毎に異なるので注意!

A1

# csvファイルを開いた直後、セル「A1」を選択状態。 【End】キーを押し、【↓】を押して、A列のデータの一番下のセルに移動

[2-1]

	А	В	С	D	Е	F		А	В	С
1	00000001_	000.png					182	00000037_000.png		
2	00000001_	001.png					183	00000038_000.png		
3	00000001_	002.png					184	00000038_001.png		
4	00000002_	000.png					185	00000038_002.png		
5	0000003_	000.png					186	00000 <mark>0038_003</mark> .png		
6	0000003_	001.png					187	00000038_004.png		
7	00000003_	002.png					188	00000038_005.png		
8	0000003_	003.png					189	00000038_006.png		
9	0000003_	004.png					190	00000038_007.png		
10	0000003_	005.png					191	00000039_000.png		
11	0000003_	006.png					192	00000039_001.png		
12	0000003_	007.png					193	00000039_002.png		
13	00000004_	000.png					194	00000039_00 <mark>8.p</mark> ng		
14	00000005_	000.png					195	00000039_004.png		
15	00000005_	001.png					196	00000040_000.png		
16	00000005_	002.png					197	00000040_001.png		
17	00000005_	003.png					198	00000040_002.png		
18	00000005_	004.png					199	00000000 003 png		
19	00000005_	005.png					200	00000041_000.png		
20	0000005	006 nnd					-	Chart		
		Chest-NI	H-28-test	(+)				Chest-	NIH-28-test (+)	



	③【「ゅょ】ナ _ 去畑」 ナ 後 【 chist】 【 ヘ】 に て	[2-3]
B199 ▼ : × ✓ f <sub>*</sub>	B列最下行の一つ上からトップのセルまでを 選択。	
A B	A D	С
183 00000038_000.png	1 00000001_000.png	
184 00000038_001.png	2 00000001_001.png	
185 00000038_002.png	3 0000001_002.png	
186 00000038_003.png	4 0000002 000 00	
187 00000038_004.png	5 0	
188 00000038_005.png	6 00 け先最上行	
189 00000038_006.png	7 0000003_002.png	
190 0000038_007.png	8 0000003_003.png	
191 00000039_000.png	9 0000003_004.png	
192 00000039_001.png (クーフトのセル	10 0000003_005.png	
193 0000039_002.png た遅切(クリック)	11 0000003_006.png	
194 00000039_003.png (2)(クリック)	. 12 0000003_007.png	
195 00000039_004.png (数式の貼り付け)	13 0000004_000.png	
196 ( *** - ** - * - * - * - * - * - * - *	14 0000005_000.png	
197 数式の	15 0000005_001.png	
198 (コピー元	16 0000005_002.png	
199 00000040_003.	17 0000005_003.png	
200 00000041_000.png \¥test¥00000041_000.png	18 0000005_004.png	
201	19 0000005_005.png	
2 ①計算されたB列の最下行のセル	を選 Chest-NIH-28-test	
- 「「」、「Ctri」+[c]寺 Cコヒー元とす		

=".¥test¥"&A199  $f_x$ B199  $\times$ Ŧ А В 190 00000038\_007.png .¥test¥00000038\_007.png .¥test¥00000039\_000.png 191 00000039\_000.png 192 00000039 001.png .¥test¥00000039\_001.png 193 00000039 002.png .¥test¥00000039\_002.png 194 00000039 003.png .¥test¥00000039\_003.png 195 00000039\_004.png .¥test¥00000039\_004.png 196 00000040\_000.png .¥test¥00000040\_000.png 197 00000040 001.png .¥test¥00000040\_001.png 198 00000040\_002.png .¥test¥00000040\_002.png 199 00000040\_003.png .¥test¥00000040\_003.png 200 00000041 000.png .¥test¥00000041\_000.png 1 201 202 【Enter】を押して、B列最下行の式を、 203 B列の1行目までペースト。 204 205 206 207 208 200 (+)Chest-NIH-28-test コピー先を選択し、Enter キーを押すか、貼り付けを選択します。

2-

						[2-5]
$\bullet$ : $\times$ $\checkmark$ $f_x$ .¥	test¥00000001	$\times$	✓ f <sub>x</sub> .¥test¥0000000	)1_000.png		L J
			> ②C列を選択			
АВ	3	/		C	D E	F
1 00000001_000.png	1_000.png	g	.¥test¥00000001_000.png	.¥lest¥0000	0001_000.png	
2 00000001_001.png .¥test¥0000	_001.png .	g	.¥test¥00000001_001.png	.¥test¥0000	0001_001.png	
3 0000001_002.png .¥test¥00/	002.png .	g	.¥test¥00000001_002.png	.¥test¥0000	0001_002.png	
4 00000002_000.png .¥test¥0	\00.png .	g	.¥test¥00000002_000.png	.¥test¥000	貼り付けのオプション:	Ĩ
		g	.¥test¥00000003_000.png	.¥test¥000		🖻 🗋
60 (1)B列全体をコヒー元	とする。	g	.¥test¥0000003_001.png	.¥test¥0000	03_001 png	
7 0		g	.¥test¥0000003_002.png	.¥test¥	000 <sup>值(V)</sup> ,ng	
<sup>8</sup> 0 (B列を選択して【ctrl】-	+【c】	g	.¥test¥0000003_003.png	000	0003_003.png	
9 9 等でコピー元とする。)	· ·	ŋ	.¥test¥0000003_04.pr	<u>(</u> ¥0000	0003_004.png	
10 00		C			003_005.png	
11 0000003_006.png .¥test¥0000000	03_006.png .		シロシリッシンして「炬火」	ノリリノ	003_006.png	
12 0000003_007.png .¥test¥0000000	03_007.png .	フ	「ノンヨン」の「個」の	みを選	0003_007.png	
13 0000004_000.png .¥test¥0000000	04_000.png .	护	てし、数式ではなく」	直」を貼	0004_000.png	
14 0000005_000.png .¥test¥0000000	05_000.png .	رما	けける。		)005_000.png	
15 0000005_001.png .¥test¥0000000	05_001.png .	5	I		0005_001.png	
16 0000005_002.png .¥test¥0000000	05_002.png .	g	.¥test¥00000005_002.png	.¥test¥0000	0005_002.png	
17 0000005_003.png .¥test¥0000000	05_003.png .	g	.¥test¥00000005_003.png	.¥test¥0000	0005_003.png	
18 0000005_004.png .¥test¥0000000	05_004.png .	g	.¥test¥00000005_004.png	.¥test¥0000	0005_004.png	
19 0000005_005.png .¥test¥0000000	05_005.png .	g	.¥test¥00000005_005.png	.¥test¥0000	0005_005.png	
20 0000005 006 ppg ¥test¥0000000	006 ppg i	n :-N	¥teet¥00000005_006_ppg IH-28-test (+)	i ¥test¥0000	0005_006_ppg	4

AI		游ゴシック ~ 1	1 ~ A	ΛĂ 🔤 ~	nig				
		B I ≡ <	<mark>∿ ~ A</mark> ~	· 🗄 ~ 📅					
1		А		В	_	С	D	E	
1	00000001	👗 切り取り	( <u>T</u> )		00.png	.¥test¥000	000001_00	0.png	
2	00000001	[┣ ⊐ピ−( <u>C</u>	)		01.png	.¥test¥000	000001_00	1.png	
3	00000001	001 🛅 貼り付けのオプション: 02.png				.¥test¥00000001_002.png			
4	0000002	r <u>P</u>			00.png	.¥test¥000	000002_00	0.png	
5	00000003				00.png	.¥test¥000	000003_00	0.png	
6	00000003	00000003 形式を選択して貼り			01.png	.¥test¥000	00003_00	1.png	
7	00000003	挿入( <u>I</u> )	挿入( <u>I</u> )			.¥test¥00000003_002.png			
8	000000	削除( <u>D</u> )	)		03.png	.¥test¥000	00003_00	3.png	
9	0000000	数式と値	5のクリア( <u>N</u> )		04.png	.¥test¥000	00003_00	4.png	
10	00000003	い セルの書	式設定(F).		05.png	.¥test¥000	00003_00	5.png	
11	00000003				06.png	.¥test¥000	00003_00	6.png	
12	00000003 00000004 00000004 再表示( <u>U</u> )				07.png	.¥test¥000	00003_00	7.png	
13					00.png	.¥test¥000	000004_00	0.png	
14					00.png	.¥test¥000	00005_00	0.png	
15	00000005_001.png .¥test¥00000005_0			_001.png	.¥test¥00000005_001.png				
16	00000005_002.png .¥test¥00000005_			_002.png	.¥test¥00000005_002.png				
17	00000005	003.png	.¥test¥0	0000005	003.png	.¥test¥000	00005_00	3.png	
18	の元の	データ	上式の	入った	A列とB	列は不	要にな	るので	
19	0 200	の行を選	くし、	右ク	リックメニ	ューに	て削除	するこ	
	トで	白動的		「列を△	列の位置	置に 移動	計させる	5.	

0000001 000 000

#### fx Α1 Ŧ $\times$ В С А .¥test¥00000001\_00(.png .¥test¥00000001\_001.png .¥test¥00000001\_002.png .¥test¥00000002\_00(.png .¥test¥00000003\_00(.png .¥test¥00000003\_001.png .¥test¥00000003\_002.png .¥test¥00000003\_000.png .¥test¥00000003\_004.png .¥test¥06000003\_008.png .¥test¥00000003\_000.png 12 .¥test¥00000003\_001.png .¥test¥00000004\_00(.png 13 14 .¥test¥00000005\_00(.png 15 .¥test¥0000005\_001.png 16 .¥test¥0000005\_002.png 17 .¥test¥0000005\_00:.png 18 .¥test¥0000005\_004.png 19 .¥test¥00000005\_005.png ¥test¥0000005 000 ppg 20

Chest-NIH-28-test

2

3

4

5

6

8

9

10

11

A1		▼ : × ✓ f <sub>*</sub> .¥test¥0	0000001_000.
	А	$\ddot{m}$ $\exists \geq \sqrt{2} \rightarrow 11 \rightarrow A^{\circ} A^{\circ} \blacksquare \rightarrow \% $ <b>9</b> <b>B</b> $I \equiv \sqrt{2} \rightarrow A \rightarrow \blacksquare \rightarrow \% \iff \%$	$F = \begin{bmatrix} A_1 & \neg & \vdots & \swarrow & f_* \\ \hline & & & & \\ \hline & & & & \\ \hline & & & & \\ \hline & & & &$
1	¥test	X 切り取り(工)	
2	.¥test .¥test	Ĩ≞ ⊐ピ−( <u>C</u> )	A B C D E
4	.¥test¥	🛗 貼り付けのオプション:	
5	.¥test		3 .¥test¥00000001_001.png
6	.¥test	形式を選択して貼り付け( <u>S</u> )	4 .¥test¥0000001_002.png
7	.¥test	挿入( <u>I</u> )	5 .¥test¥0000002_000.png
8 Q	.¥test	削除( <u>D)</u>	
10	.¥test	数式と値のクリア(N)	先頭行に1行挿入
11	.¥test	🗈 セルの書式設定( <u>F</u> )	「 $v_{image}$ 」といった文字を入力しておく
12	.¥test	行の高さ( <u>R</u> )	×n 36 n 66等を参昭のこと
13	.¥test	非表示( <u>H</u> )	
14	.¥test	再表示( <u>U</u> )	
15	.¥test	+00000003_001.png	
16	.¥test	¥00000005_002.png	

[2-1]から、このページ([2-7])まで、「test」フォルダ(csvは28ピクセル・test用 のファイル)に対して行った操作を、varidおよびtrainの各フォルダと対応する 各csvファイルに対し行うこと。また、64ピクセルの各フォルダ、csvファイルに 対しても行うこと。

### 2.10.2 (p.72-74) で変更・修正した mnist\_dcgan\_with\_lavel.sdcproj<sup>※</sup> に、該当するDATASETを割り当てていく

- ※プロジェクトにブロックを挿入したり削除したり、 あるいは接続や各ブロックのパラメータ等を変更・ 修正する前に、元プロジェクトを残す目的で、複製 し別名で保存していくこと。
- DATASETへの割り当てについては、これまでのテキストの記載内容を参照すること。

# GPU非搭載の場合

- GPU非搭載の場合、計算時間が長くなりすぎるので、エポック数を5位からスタートしてください。
   ※テキストではバッチサイズ・エポック数はそのままと記載ありますが、GPU搭載の場合でも、エポック数は減らした状態からチェックした方が良いと思います。
- また、trainデータの数を減らした状態(半分とか 1/4とか)での影響等を確認してください。
- データ数削減の影響の方が面白い結果に繋がる と思います。

# データフォルダはそのまま 利用データのみ変更する方法

- テキストの「2.8.1」p.49-50にあるように、csvファイル内にて、利用するデータリストを変えるだけで、 画像フォルダはそのまま利用できます。
- たとえば、trainデータを25000までに減らしたい場合、csvファイルの25002行目以降を削除して、タイトル行1行+データ行25000とします。
- ファイル名を「Chest-NIH-28-train-25000.csv」と 名前を変更して保存し、プロジェクトのデータセット にてtrainデータセットの対象を上記のcsvファイル に付け替えるとOKです。