

## 主要Dockerコマンドまとめ(2022年度版)

イメージ作成／削除／確認				
コマンド	働き	構文	使用例	備考
docker build	Dockerfileからイメージを作成(build)	docker build [PATH or URL]	docker build .	
docker build -t	イメージ名を指定して作成	docker build -t [作成するイメージ名] docker build -t [作成するイメージ名]:[タグ名] .	docker build -t shykes/myapp . docker build -t shykes/myapp:v1 .	イメージはカレントディレクトリのDockerfileから生成
docker build -f	指定のDockerfileからイメージ作成	docker build -f [Dockerfileの名前] .	docker build -f Dockerfile.debug .	使用例のイメージはDockerfile.debugから生成
docker images	イメージ一覧	docker images	docker images	
docker rmi	イメージの削除	docker rmi [イメージ名] docker rmi [イメージID]	docker rmi test1:latest docker rmi fd484f19954f	イメージ名、イメージIDはdocker imagesで確認
docker rmi -f	イメージの強制削除	docker rmi -f [イメージ名] docker rmi -f [イメージID]	docker rmi -f test1:latest docker rmi -f fd484f19954f	イメージ名、イメージIDはdocker imagesで確認
docker commit	コンテナの変更に基ついて新たなイメージ生成	docker commit [コンテナ名] [生成するイメージ名] docker commit [コンテナID] [生成するイメージ名]	docker commit myapp test/myapp:v2 docker commit c3f279d17e0a svendowideit/testimage:v3	コンテナ内のマウントボリュームのデータは含まれない

コンテナ作成／実行／削除／確認				
コマンド	働き	構文	使用例	備考
docker create	Dockerイメージからコンテナを生成	docker create [イメージ名]	docker create -i -t --name myconrainer alpine	使用例ではalpineの仮想TTYを持つインタラクティブなコンテナ生成
docker run	指定されたコンテナの生成(create)と起動(start)	docker run [イメージ名] ([コマンド])	docker run alpine ls -l docker run alpine echo "hello from alpine"	
docker run -it	コンテナ作成とインタラクティブ接続で実行	docker run -it [イメージ名] [コマンド]	docker run -it alpine /bin/sh	-i と-tの複合。インタラクティブプロセスでのttyの割り当て
docker start	停止しているコンテナを起動	docker start [コンテナ名, ID]	docker start my_container	
docker pause	コンテナのプロセスを一時停止	docker pause [コンテナ名, ID]	docker pause my_container	
docker stop	コンテナの停止	docker stop [コンテナ名] docker stop [コンテナID]	docker stop static-site docker stop bd02b04adf09	コンテナ名、コンテナIDはdocker psで確認
docker rm	コンテナの削除	docker rm [コンテナ名] docker rm [コンテナID]	docker rm static-site docker rm bd02b04adf09	コンテナ名、コンテナIDはdocker ps -aで確認
docker rm -f	実行中コンテナの強制削除	docker rm -f [コンテナ名] docker rm -f [コンテナID]	docker rm -f static-site docker rm -f bd02b04adf09	コンテナ名、コンテナIDはdocker psで確認
docker ps	実行中コンテナの表示	docker ps	docker ps	
docker ps -a	実行したすべてのコンテナ表示	docker ps -a	docker ps -a	
docker attach	ローカルの入出力等を実行中コンテナにアタッチ	docker attach [コンテナ名]	docker attach topdemo	使用例ではtopdemoで起動中の標準入出力にアクセス
docker exec	実行中のコンテナ内でコマンドを実行	docker exec [コンテナ名] [コマンド名]	docker exec -it ubuntu_bash bash	

設定、イメージ送受信、システム				
コマンド	働き	構文	使用例	備考
docker info	システム全体の情報を表示	docker info	docker info	
docker system prune	使用されていないデータ削除	docker system prune	docker system prune	
docker login	docker hubや独自レジストリへのログイン	docker login	docker login	docker hubへのログインはユーザー名とパスワードが必要
docker logout	docker hubや独自レジストリへのログアウト	docker logout	docker logout	
docker pull	docker hubからイメージ取得 docker hubからバージョンを指定してイメージ取得	docker pull [イメージ名] docker pull [イメージ名]:[タグ名]	docker pull alpine docker pull ubuntu:12.04	バージョンを指定しない場合は、latest
docker push	docker hubにイメージをプッシュ	docker push [イメージ名]	docker push USERNAME/myfirstapp	イメージ名はUSERNAME/イメージ名に設定しておく
docker port	コンテナのポートマッピング表示	docker port [コンテナ名, ID]	docker port test	