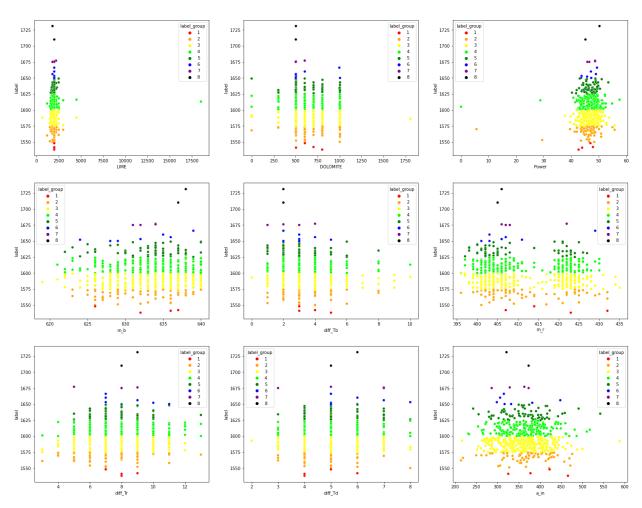
출강온도 예측 오차 분석 결과

RandomForest 모델의 출강온도 예측 성능 : **RMSE** 23



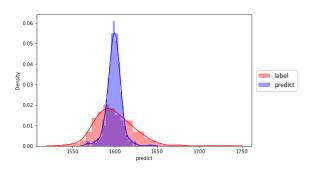
먼저 출강온도와 각 변수 간 산점도를 그렸습니다. 1~8로 출강온도를 아래의 기준으로 그룹화했습니다.

- min ~ 1550 : 1
- 1550 ~ 1575 : 2
- 1575 ~ 1600 : 3
- 1600 ~ 1625 : 4
- 1625 ~ 1650 : 5
- 1650 ~ 1675 : 6
- 1675 ~ 1700 : 7
- 1700 ~ max : 8

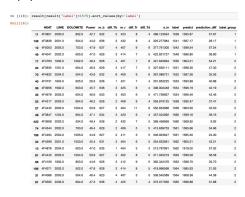
위 산점도를 보시면, 각 변수와 출강온도 간의 상관관계가 크게 없다는 것을 확인할 수 있었습니다

•

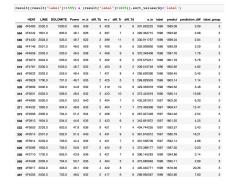
모델의 예측값과 실제 출강 온도의 차이를 prediction_diff라는 새로운 칼럼에 추가하여 분석해본 결과, 모델이 대부 분의 데이터에 대해 1600도 근처로 예측하고 있음을 확인했습니다. 아래 이미지는 예측값(파란색)과 실제 출강온도 (빨간색)의 분포 그래프입니다.



실제로 아래 결과 이미지를 보면, 대부분 predict 값이 1600 전후인 것을 확인하실 수 있습니다.



실제 출강온도 값이 1575 이하인 경우입니다. 1600과 비교적 차이가 있으므로, 예측값과의 차이인 prediction_diff 역시 높습니다.



실제 출강온도 값이 1595~1605인 경우입니다. 비교적 prediction_diff가 낮은 것을 확인할 수 있습니다.



실제 출강온도 값이 1650 이상인 경우입니다. 높은 prediction_diff 인 것을 확인할 수 있습니 다.